



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Janvier 2025

Table des matières

Introduction 5

Systemes de classification 19

Classification automatique des actes d'orientation et de contrôle du gouvernement 20

Classification automatique de textes législatifs 22

Balises et résumés de rapports parlementaires 24

Classification de textes d'entrée au moyen des libellés prédéfinis du thésaurus EuroVoc 26

Classification thématique du contenu du portail 29

Classification de textes suivant plusieurs thésaurus 32

Reconnaissance et balisage d'entités dans les textes législatifs 35

Outil d'extraction et de mise en évidence de texte législatif 38

Extraction de métadonnées et production de synthèses d'actes parlementaires 41

Normalisation des données relatives aux affaires et documents parlementaires 44

Classification des normes et des propositions législatives 47

Classification des amendements au budget 49

Rédaction de projets de loi et amendements 51

Élaboration semi-automatisée de comptes rendus de séance au moyen de la reconnaissance vocale automatique 52

Classement automatique des amendements par ordre des votes 54

Calcul des scores de similitude des amendements 57

Production automatique de notes de synthèse pour les dossiers liés aux projets de loi 59

Attribution des demandes des parlementaires aux différents groupes d'experts en législation 61

Extraction de documents pertinents pour les experts en législation traitant des demandes de parlementaire 64

Groupe ment sémantique d'amendements 67

Résumé de document permettant d'améliorer l'accessibilité et la compréhension 70

Extraction et balisage de références juridiques 73

Modification d'un texte de loi après approbation d'un ajout ou d'un amendement 76

Outil d'évaluation de la similitude des amendements et des textes législatifs 79

Séquence ment automatique de l'ordre des votes sur les amendements 81

Rédaction d'amendements à des textes législatifs 83

Reconnaissance et balisage d'entités dans les textes législatifs 86

Assistant de rédaction de projets de loi 89

Assistant en matière d'établissement de quorum 92

Assistant en matière d'argumentation 94

Assistant en matière de recevabilité 96

Assistant en matière d'impact de la réglementation 98

Assistant en matière de débat parlementaire 100

Contrôle de l'assiduité des parlementaires et calcul du quorum en temps réel basés sur l'IA, avec visualisations avancées 102

Transcription et traduction 106

Sous-titrage automatique des séances d'assemblée sur la Web TV 107

Transcription automatique de manuscrits d'archives historiques 109

Système IA d'enregistrement de comptes rendus de séance (HANS) 111

Transcription de contenus oraux en contenus écrits 114

Transcription automatique de séances parlementaires 117

Élaboration d'ébauches de rapport de synthèse à partir de transcriptions de séances parlementaires 119

Élaboration d'ébauches de rapport sténographié à partir de transcriptions de séances parlementaires 121

Système de traduction de documents parlementaires amélioré par l'IA 124

Synthèse de documents parlementaires et conversion en podcasts 127

Système de transcription de contenus parlementaires audio en texte 130

Assistant de rédaction de compte rendu de séance de la Chambre 133

Assistant de rédaction de compte rendu de séance de commission 135

Système automatisé de comptes rendus Hansard : conversion de l'audio parlementaire en texte à l'aide de l'IA 137

Conversion voix-texte et contrôle pour le Hansard 140

Reconnaissance vocale automatisée pour la transcription des débats parlementaires 143

Transcription de la parole assistée par IA pour les débats parlementaires 146

Transcription automatique du flux audio des séances plénières et des réunions des commissions 149

Chatbots et assistance aux utilisateurs 152

Chatbot du site web de documentation parlementaire 153

Chatbot visant à mieux comprendre l'élaboration d'un projet de loi 155

Chatbot visant à simplifier la compréhension des lois italiennes 158

Chatbot sur la sécurité au Parlement européen 160

Chatbot IA de soutien client 162

Système IA de sous-titrage automatisé 164

Assistant en matière de règlements et d'indemnités parlementaires 166

Assistant en matière de normes juridiques 169

Assistant en matière d'extraction d'informations de facturation 171

Assistant en matière de données sur les indemnités parlementaires en ligne 173

Chatbot IA pour les projets de loi et documents parlementaires permettant d'améliorer l'analyse législative 176

Assistant automatisé pour la résolution des questions parlementaires 179

Applications d'IA contribuant aux activités législatives du Sénat fédéral du Brésil par le biais de la RAG (APPoIAr) 183

Participation du public et parlement ouvert 186

Analyse des opinions des citoyens sur les projets de loi 187

Interrogation du site web du parlement en langage naturel 190

Chatbot de navigation web 193

Recherche de processus et de contenus législatifs en langage naturel 196

Recherche dans des sources de données externes en langage naturel 199

Traduction de requêtes formulées en langage naturel en requêtes SPARQL en vue d'interagir avec des données parlementaires en libre accès 202

Visualisation interactive basée sur l'IA des données parlementaires avec GraphRAG 205

Cybersécurité et développement d'applications 208

Réduction du seuil d'attaque des applications parlementaires 209

Reconnaissance faciale des sénateurs 212

Introduction

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel.

Les présents scénarios d'utilisation ont été élaborés par des parlements pour leur propre usage. Ils sont partagés ici afin de permettre à d'autres parlements de planifier, développer et mesurer la mise en œuvre de systèmes utilisant l'IA.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'IA dans les parlements, nous vous invitons à consulter la note thématique de l'UIP intitulée [Utiliser l'IA générative dans les parlements](#) et les [pages consacrées à l'IA sur le site web de l'UIP](#).

Les scénarios d'utilisation sont classés dans les catégories suivantes :

- Systèmes de classification : outils d'IA permettant de classer des volumes de données en vue de les grouper (souvent au moyen d'un thésaurus).
- Rédaction de projets de loi et amendements : outils d'IA contribuant à la rédaction de textes législatifs et à la gestion d'amendements.
- Transcription et traduction : outils d'IA contribuant à l'élaboration de comptes rendus et de sous-titres de contenus vidéo.
- Chatbots et assistance aux utilisateurs : outils d'IA utilisant des invites en langage naturel pour aider les utilisateurs à mieux comprendre les processus et les données parlementaires, notamment les projets de loi et les amendements.
- Participation du public et parlement ouvert : outils d'IA favorisant la participation du public, en particulier par l'analyse de gros volumes de communications publiques.
- Cybersécurité et développement d'applications : outils d'IA contribuant au développement de systèmes parlementaires sécurisés.

Des scénarios ont été proposés par : le Conseil des représentants et le Conseil consultatif de Bahreïn, la Chambre des députés et le Sénat fédéral du Brésil, la Chambre des communes du Canada, la Chambre des députés du Chili, le Parlement estonien, le Parlement européen, le Parlement de Finlande, le Parlement d'Israël, la Chambre des députés d'Italie et le Sénat d'Italie.

N° du scénario	Intitulé	Objet	Auteur	Date de publication	Mots clés
SYSTÈMES DE CLASSIFICATION					
001	Classification automatique des actes d'orientation et de contrôle du gouvernement	Classer automatiquement les actes d'orientation et de contrôle du gouvernement.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	classification, EuroVoc, acte
007	Classification automatique de textes législatifs	Établir une classification automatique de documents législatifs suivant le thésaurus EuroVoc.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	classification, EuroVoc
012	Balises et résumés de rapports parlementaires	Subdiviser le compte rendu d'une séance plénière en sections en fonction des sujets et générer des balises et un résumé pour chaque section.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	plénière, compte rendu de séance
013	Classification de textes d'entrée au moyen des libellés prédéfinis du thésaurus EuroVoc	Classer des textes d'entrée au moyen des libellés prédéfinis du thésaurus Eurovoc de l'UE avec un outil d'indexation automatique.	Parlement européen	07/06/24	classification, EuroVoc, gestion de documents
018	Classification thématique du contenu du portail	Lire le texte des projets de loi, des lois, des articles de presse, des allocutions, des études et d'autres documents disponibles sur le portail, interpréter ce contenu et le classer selon un ensemble prédéterminé de grands domaines.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	classification
028	Classification de textes suivant plusieurs thésaurus	Établir une classification automatique de textes parlementaires suivant plusieurs thésaurus (tels que TESEO et Eurovoc).	Sénat d'Italie	09/07/24	classification, EuroVoc

039	Reconnaissance et balisage d'entités dans les textes législatifs	Identifier et baliser automatiquement les entités pertinentes telles que les personnes, les organisations, les lieux, les dates et les références juridiques dans les textes législatifs.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, balisage
041	Outil d'extraction et de mise en évidence de texte législatif	Extraire et mettre en évidence automatiquement des parties spécifiques de textes ou de documents législatifs qui répondent à des critères donnés.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, balisage, résumés
043	Extraction de métadonnées et production de synthèses d'actes parlementaires	Extraire les métadonnées d'un ensemble d'actes parlementaires et compiler des fiches ou des tableaux de synthèse.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, balisage, résumés
046	Normalisation des données relatives aux affaires et documents parlementaires	Normaliser automatiquement les affaires et les documents parlementaires (2001-2014) afin qu'ils respectent la structure logique des données les plus récentes en vue de rendre les matériaux plus faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables pour la recherche et les interfaces de programmation d'applications.	Parlement de Finlande	10/07/24	documents parlementaires, balisage, restructuration
069	Classification des normes et des propositions législatives	Classification thématique intelligente et efficace des documents législatifs (propositions, normes) sur la base de leur contenu textuel.	Sénat fédéral du Brésil	02/10/24	documents parlementaires, balisage, classification
070	Classification des amendements au budget	Classification intelligente et efficace des amendements au budget selon leur catégorie fonctionnelle (unité budgétaire, fonction, sous-fonction, programme, action), sur la seule base de leur texte de justification.	Sénat fédéral du Brésil	02/10/24	documents parlementaires, balisage, classification

RÉDACTION DE PROJETS DE LOI ET AMENDEMENTS

002	Élaboration semi-automatisée de comptes rendus de séance au moyen de la reconnaissance vocale automatique	Élaborer des projets de comptes rendus de séance parlementaire au moyen de la reconnaissance vocale automatique.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	transcription, reconnaissance vocale, comptes rendus de séance
004	Classement automatique des amendements par ordre des votes	Recevoir, stocker et numéroter les amendements selon le moment de leur présentation puis les classer par ordre des votes.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	projet de loi, amendements, classification
005	Calcul des scores de similitude des amendements	Comparer des amendements pour repérer les similitudes.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	projet de loi, amendements, comparaison
009	Production automatique de notes de synthèse pour les dossiers liés aux projets de loi	Utiliser un grand modèle de langage pour produire automatiquement des notes de synthèse liées aux projets de loi.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	facture, note de synthèse
019	Attribution des demandes des parlementaires aux différents groupes d'experts en législation	Traiter et interpréter les demandes envoyées par les parlementaires au service de conseil législatif pour la rédaction de nouveaux projets de loi ou les recherches en vue de l'élaboration de nouveaux projets de loi.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	rédaction de textes législatifs, projet de loi
020	Extraction de documents pertinents pour les experts en législation traitant des demandes de parlementaire	Lire le texte des demandes envoyées par les parlementaires au service de conseil législatif pour la rédaction de nouveaux projets de loi ou les recherches en vue de l'élaboration de nouveaux projets de loi, interpréter ce texte et présenter aux experts en législation les documents les plus pertinents traitant d'un sujet similaire.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	rédaction de textes législatifs, projet de loi

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

021	Groupement sémantique d'amendements	Lire les amendements proposés par les parlementaires pour un projet de loi spécifique, les interpréter et les grouper en fonction d'analogies sémantiques.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	projets de loi, amendements, commission, rédaction de textes législatifs
026	Résumé de document permettant d'améliorer l'accessibilité et la compréhension	Fournir aux utilisateurs des résumés concis et précis des projets de loi et d'autres documents parlementaires.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, résumés
027	Extraction et balisage de références juridiques	Extraire et baliser automatiquement les références juridiques dans les documents parlementaires.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, extraits
034	Modification d'un texte de loi après approbation d'un ajout ou d'un amendement	Générer la version modifiée d'un texte juridique après approbation d'un ajout ou d'un amendement et afficher les textes côte à côte.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, amendements
036	Outil d'évaluation de la similitude des amendements et des textes législatifs	Évaluer le degré de similitude entre les textes législatifs et les grouper en conséquence.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, résumés
037	Séquençage automatique de l'ordre des votes sur les amendements	Déterminer l'ordre précis le plus efficace des votes sur les amendements à la chambre.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, amendements
038	Rédaction d'amendements à des textes législatifs	Aider le personnel parlementaire à rédiger des amendements aux textes législatifs.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, amendements
040	Contrôle du respect des règles de rédaction législative	Fournir une assistance à la rédaction de textes législatifs (projets de loi et amendements) en contrôlant le respect des règles de rédaction établies et en garantissant la cohérence, l'exactitude et le respect des normes juridiques.	Sénat d'Italie	09/07/24	projets de loi, rédaction législative, amendements

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

048	Assistant de rédaction de projets de loi	Favoriser la création intégrale et efficace de projets de loi grâce à l'intégration de plusieurs assistants basés sur l'IA, réalisant une analyse du quorum, de la recevabilité, des normes connexes et de l'impact sur la réglementation, entre autres.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	rédaction de projets de loi, impact sur la réglementation
051	Assistant d'analyse du quorum	Déterminer le type de quorum conformément aux dispositions légales et à la Constitution.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	amendements, vote
053	Assistant d'argumentation	Argumenter ou contre-argumenter sur la base d'un texte législatif.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	amendements
054	Assistant de recevabilité	Déterminer la recevabilité d'un projet de loi.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	rédaction de projets de loi
057	Assistant pour l'impact sur la réglementation	Contribuer à l'amélioration, l'optimisation ou la modification d'une motion ou d'un projet de loi pour en assurer la légalité et la faisabilité.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	amendements
058	Assistant pour les débats parlementaires	Comprendre le contenu, les arguments, les opinions, les déclarations littérales, les conclusions, les votes, les interventions, etc. des débats historiques tenus à la Chambre des députés.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	projets de loi, amendements, vote
TRANSCRIPTION ET TRADUCTION					
003	Sous-titrage automatique des séances d'assemblée sur la Web TV	Générer, en temps réel, les sous-titres des allocutions tenues lors des séances de l'assemblée pour la Web TV.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	diffusion, Web TV, sous-titres
006	Transcription automatique de manuscrits d'archives historiques	Transcrire des manuscrits d'archives.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	transcription, archives

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

016	Système IA d'enregistrement de comptes rendus de séance (HANS)	Automatiser la sténographie lors des séances des commissions et contribuer à l'élaboration des comptes rendus.	Parlement d'Estonie	11/06/24	reconnaissance vocale, compte rendu de séance
022	Transcription de contenus oraux en contenus écrits	Transcrire des contenus audio ou vidéo en texte.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	reconnaissance vocale, transcription
031	Transcription automatique de séances parlementaires	Fournir des transcriptions fiables des allocutions prononcées lors des séances des organes du Sénat.	Sénat d'Italie	09/07/24	reconnaissance vocale, transcription
032	Élaboration d'ébauches de rapport de synthèse à partir de transcriptions de séances parlementaires	Générer un rapport de synthèse dans le style standard des rapports du Sénat à partir de la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.	Sénat d'Italie	09/07/24	reconnaissance vocale, transcription
033	Élaboration d'ébauches de rapport sténographié à partir de transcriptions de séances parlementaires	Générer un projet de rapport sténographié respectant la mise en page et les normes utilisées par le Sénat à partir de la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.	Sénat d'Italie	09/07/24	reconnaissance vocale, transcription
035	Système de traduction de documents parlementaires amélioré par l'IA	Traduire des documents parlementaires au moyen de grands modèles de langage alimentés par l'IA, en vue de contribuer à la communication et à la documentation multilingues.	Sénat d'Italie	09/07/24	documents parlementaires, traduction
044	Synthèse de documents parlementaires et conversion en podcasts	Générer des résumés de documents XML ou PDF (entre 10 et 1 000 pages) publiés sur le site web du parlement et créer des fichiers audio en vue de produire des podcasts.	Parlement de Finlande	10/07/24	synthèse vocale, résumés
047	Système de transcription de contenus parlementaires audio en texte	Transcrire des fichiers audio enregistrés en texte, en vue de soutenir plusieurs fonctions parlementaires.	Parlement d'Israël	10/07/24	reconnaissance vocale

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

059	Assistant de synthèse de séance à la Chambre	Obtenir, générer ou proposer la structure d'une séance à la Chambre pour la rédaction des procès-verbaux et des comptes rendus.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	document parlementaire
060	Assistant de synthèse de séance en commission	Obtenir, générer ou proposer la structure d'une séance en commission pour la rédaction des procès-verbaux et des comptes rendus.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	document parlementaire
062	Système automatisé de comptes rendus Hansard : conversion de l'audio parlementaire en texte à l'aide de l'IA	Transcrire automatiquement les séances parlementaires de l'audio au texte, en générant en temps réel des comptes rendus Hansard fiables.	Conseil des représentants de Bahreïn	19/11/24	document parlementaire
065	Conversion voix-texte et contrôle pour le Hansard	Convertir les dialogues oraux des réunions parlementaires en textes écrits fiables, classés par thème et indexés par intervenant pour chaque point de la réunion.	Conseil consultatif de Bahreïn	19/11/24	document parlementaire
066	Reconnaissance vocale automatisée pour la transcription des débats parlementaires	Améliorer la transcription des débats parlementaires et des réunions des commissions en mettant en œuvre une technologie de reconnaissance vocale automatisée permettant de réaliser une première transcription directement à partir d'enregistrements audio, de manière rapide et efficace.	Chambre des communes du Cana	12/07/24	reconnaissance vocale
067	Transcription de la parole assistée par IA pour les débats parlementaires	Améliorer l'accessibilité des débats parlementaires et des réunions de commissions en mettant en œuvre une technologie de reconnaissance vocale assistée par l'intelligence artificielle (IA) permettant, à partir du flux audio de la salle, une transcription en direct dont les délais seront aussi proches que possible des normes du Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC).	Chambre des communes du Cana	12/07/24	reconnaissance vocale

071	Transcription automatique du flux audio des séances plénières et des réunions des commissions	Transcrire automatiquement le flux audio des événements législatifs, par exemple les séances plénières et les réunions des commissions, en utilisant des modèles d'intelligence artificielle (IA). Les données audio peuvent également être soumises à un processus de diarisation et, par la suite, de classification des locuteurs.	Sénat fédéral du Brésil	15/10/24	reconnaissance vocale
CHATBOTS ET ASSISTANCE AUX UTILISATEURS					
008	Chatbot du site web de documentation parlementaire	Mettre en place un chatbot en langage naturel permettant aux utilisateurs de poser des questions sur la documentation parlementaire.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	langage naturel, chatbot, participation du public
010	Chatbot visant à mieux comprendre l'élaboration d'un projet de loi	Mettre en place un chatbot en langage naturel permettant aux utilisateurs de poser des questions sur un projet de loi.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	projet de loi, langage naturel, chatbot, participation du public
011	Chatbot visant à simplifier la compréhension des lois italiennes	Mettre en place un chatbot en langage naturel permettant aux utilisateurs de poser des questions sur la législation nationale.	Chambre des députés d'Italie	28/05/24	projet de loi, langage naturel, chatbot, rédaction législative, participation du public
014	Chatbot sur la sécurité au Parlement européen	Mettre en place un chatbot visant à accroître l'accès à l'information, en particulier sur les questions de sécurité.	Parlement européen	07/06/24	chatbot, soutien client, sécurité
015	Chatbot IA de soutien client	Fournir un soutien client 24h/24 et 7j/7 et améliorer le délai de réponse à l'aide d'un chatbot alimenté par l'IA.	Parlement européen	07/06/24	chatbot, soutien client

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

017	Système IA de sous-titrage automatisé	Produire des sous-titres en direct depuis la salle plénière pour rendre les séances accessibles en direct aux personnes malentendantes.	Parlement d'Estonie	11/06/24	reconnaissance vocale, sous-titrage, sous-titres
049	Assistant pour la réglementation sur les indemnités parlementaires	Répondre aux questions et aux demandes d'information relatives aux règlements, manuels ou documents régissant les indemnités parlementaires et leur utilisation.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	assistance aux utilisateurs, indemnités parlementaires
050	Assistant pour les normes juridiques en vigueur	Répondre aux questions et aux demandes d'information relatives aux normes juridiques en vigueur en accédant à la base de données juridique normative nationale.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	assistance aux utilisateurs, normes juridiques
055	Assistant d'extraction d'informations sur les factures	Extraire les informations pertinentes des documents justificatifs des dépenses tels que les reçus ou les factures.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	assistance aux utilisateurs, dépenses
056	Assistant en ligne pour les données sur les indemnités parlementaires	Connaître des informations spécifiques sur la consommation, les fonds disponibles ou le total des dotations dans les systèmes de gestion des indemnités parlementaires, ce qui influe sur la rapidité des demandes et élimine la première ligne de demande auprès des assistants parlementaires.	Chambre des députés du Chili	25/09/24	assistance aux utilisateurs, dépenses
061	Chatbot IA pour les projets de loi et documents parlementaires permettant d'améliorer l'analyse législative	Permettre un accès en temps réel à tous les projets de loi et documents parlementaires, afin d'améliorer le processus d'élaboration et d'analyse des projets de loi.	Conseil des représentants de Bahreïn	19/11/24	assistance aux utilisateurs, textes des projets de loi
064	Assistant automatisé pour la résolution des questions parlementaires	Améliorer l'efficacité et la précision des résolutions des requêtes relatives aux questions législatives.	Conseil consultatif de Bahreïn	19/11/24	assistance aux utilisateurs, textes des projets de loi
072	Applications d'IA contribuant	Proposer des applications basées sur	Sénat fédéral du Brésil	17/10/24	RAG, assistance

	aux activités législatives du Sénat fédéral du Brésil par le biais de la RAG (APPoIAr)	l'intelligence artificielle (IA) s'appuyant sur la technique de la génération augmentée de récupération (RAG) en vue de contribuer aux travaux internes du Sénat fédéral du Brésil. Ces applications comprennent différents domaines et ensembles de données, tels que les normes fédérales, les rappels au Règlement et la réglementation interne.			aux utilisateurs
PARTICIPATION DU PUBLIC ET PARLEMENT OUVERT					
023	Analyse des opinions des citoyens sur les projets de loi	Lire les commentaires des citoyens sur un projet de loi, tels qu'ils figurent dans les sondages en ligne ou d'autres canaux participatifs, afin de recenser et de classer les principaux arguments pour et contre un projet de loi.	Chambre des députés du Brésil	14/06/24	participation du public, communications, analyse textuelle
024	Interrogation du site web du parlement en langage naturel	Permettre aux utilisateurs d'interroger les moteurs de recherche du site web du Sénat au moyen d'un langage naturel traité par un système d'IA basé sur un grand modèle de langage, en vue d'améliorer l'accessibilité et la précision de la fonctionnalité de recherche ainsi que l'expérience des utilisateurs.	Sénat d'Italie	09/07/24	requête sur site web, langage naturel
025	Chatbot de navigation web	Aider les utilisateurs à naviguer sur le site web du Sénat au moyen d'un chatbot alimenté par l'IA fournissant des recommandations en matière de contenu et des conseils basés sur les requêtes des utilisateurs en langage naturel.	Sénat d'Italie	09/07/24	requête sur site web, langage naturel
029	Recherche de processus et de contenus législatifs en langage naturel	Permettre aux utilisateurs de faire des recherches sur l'avancée et le contenu des lois, des projets de loi et d'autres textes	Sénat d'Italie	09/07/24	requête, langage naturel

		parlementaires en langage naturel, en facilitant les interactions intuitives et conviviales avec la base de données législative afin d'améliorer l'accessibilité et l'expérience des utilisateurs.			
030	Recherche dans des sources de données externes en langage naturel	Permettre aux utilisateurs d'interroger des sources de données externes, telles que le site web de l'Institut national italien de la statistique (ISTAT) ou le site Normattiva (portail des lois en vigueur), en langage naturel.	Sénat d'Italie	09/07/24	requête, langage naturel
042	Traduction de requêtes formulées en langage naturel en requêtes SPARQL en vue d'interagir avec des données parlementaires en libre accès	Traduire des requêtes formulées en langage naturel en requêtes SPARQL, afin de permettre aux utilisateurs d'interagir avec des données parlementaires en libre accès stockées dans une ontologie structurée.	Sénat d'Italie	09/07/24	requête, langage naturel
063	Visualisation interactive basée sur l'IA des données parlementaires avec GraphRAG	Visualiser automatiquement des données parlementaires ouvertes en créant des représentations interactives, basées sur des nœuds, pour les projets de loi et les débats, vidéos et enregistrements audio qui y sont associés.	Conseil des représentants de Bahreïn	1911/24	visualisation, parlement ouvert, transparence, projets de loi
CYBERSÉCURITÉ ET DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS					
045	Réduction du seuil d'attaque des applications parlementaires	Utiliser des tests de sécurité automatisés des applications statiques (<i>automated static application security testing</i> – SAST) pour assurer la qualité du code de l'application et détecter les éventuelles failles de sécurité dans le code source.	Parlement de Finlande	10/07/24	développement d'applications, assurance qualité
068	Reconnaissance faciale des sénateurs	Permettre d'authentifier les sénateurs par la reconnaissance faciale.	Sénat fédéral du Brésil	03/10/24	sécurité, fraude à l'identité

La collection Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systemes de classification



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classification automatique des actes d'orientation et de contrôle du gouvernement

Scénario n° : 001

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Classer automatiquement les actes d'orientation et de contrôle du gouvernement suivant le thésaurus EuroVoc¹, au moyen d'un algorithme d'apprentissage automatique de classement.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Système de classification

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de documents servant de données d'apprentissage
- Connaissance du thésaurus EuroVoc
- Modèle IA de classification entraîné à attribuer des libellés aux documents

Scénario :

1. Un nouvel acte d'orientation ou de contrôle du gouvernement est proposé et introduit dans la base de données.
2. Le modèle de classification propose les libellés EuroVoc les plus adaptés à cet acte.
3. L'utilisateur peut accepter ou modifier la liste des libellés.
4. Les libellés associés à l'acte sont stockés sous forme de métadonnées.

Résultats attendus :

- L'attribution de libellés EuroVoc aux documents est plus efficace.

¹ EuroVoc est un thésaurus multilingue géré par l'Office des publications de l'Union européenne.

Problèmes potentiels :

- Données asymétriques
- Modèle non interprétable (p. ex. réseaux neuronaux)
- Apprentissage long (et peu évolutif en termes de volume de données d'entraînement)
- Certains types de modèles pourraient ne pas résister à des valeurs aberrantes
- Empêcher le surapprentissage

Données requises :

- Base de données des actes d'orientation et de contrôle

Intégration à d'autres systèmes :

- Base de données des actes d'orientation et de contrôle

Indicateurs de réussite :

- Réduction du temps nécessaire pour classer les actes d'orientation et de contrôle
- Pourcentage d'actes de contrôle classés sans aucune modification humaine des libellés
- Temps de réponse moyen nécessaire pour établir la classification

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classification automatique de textes législatifs

Scénario n° : 007

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Classer automatiquement des documents législatifs italiens issus du Journal officiel italien suivant le thésaurus EuroVoc.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Système de classification

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de documents législatifs servant de données d'apprentissage
- Connaissance du thésaurus EuroVoc
- Modèle IA de classification entraîné à attribuer des libellés aux documents

Scénario :

1. Un nouveau document législatif est proposé et introduit dans la base de données.
2. Le modèle de classification propose les libellés EuroVoc les plus appropriés.
3. L'utilisateur peut accepter ou modifier la liste des libellés associés à la loi.
4. Les libellés associés à la loi sont stockés sous forme de métadonnées.

Résultats attendus :

- L'attribution de libellés EuroVoc aux documents est plus efficace.

Problèmes potentiels :

- Données asymétriques
- Modèle non interprétable (p. ex. réseaux neuronaux)
- Apprentissage long (et peu évolutif en termes de volume de données d'entraînement)

- Certains types de modèles pourraient ne pas résister à des valeurs aberrantes
- Empêcher le surapprentissage

Données requises :

- Base de données de documents législatifs

Intégration à d'autres systèmes :

- Base de données de documents législatifs

Indicateurs de réussite :

- Réduction du temps nécessaire pour classer les documents législatifs
- Pourcentage de documents législatifs classés sans aucune modification humaine des libellés
- Temps de réponse moyen nécessaire pour établir la classification

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Balises et résumés de rapports parlementaires

Scénario n° : 012

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Subdiviser automatiquement le compte rendu d'une séance plénière en sections en fonction des sujets.

Générer des balises et un résumé pour chaque section.

Acteurs :

- Services opérationnels

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des comptes rendus de séance

Scénario :

1. L'utilisateur sélectionne le compte rendu associé à une séance en particulier.
2. L'algorithme d'IA est appliqué au compte rendu, qui sert de donnée d'entrée.
3. L'algorithme subdivise le compte rendu en sections en fonction des sujets.
4. L'algorithme génère des balises et un résumé pour chaque section.
5. L'utilisateur continue de travailler sur des documents législatifs en s'appuyant sur ces informations.

Résultats attendus :

- La charge de travail du personnel est réduite.
- La production de documents législatifs prend moins de temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par le chatbot
- Veiller à ce que le compte rendu soit correctement subdivisé en fonction des différents sujets abordés pendant la séance
- Pour chaque section, veiller à ce que le résumé produit soit exhaustif
- Pour chaque section, s'assurer que les balises générées soient appropriées

Données requises :

- Base de données et système de gestion de contenu des comptes rendus de séance

Intégration à d'autres systèmes :

- Système utilisé pour traiter les comptes rendus de séance

Indicateurs de réussite :

- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs concernant la subdivision établie par l'algorithme
- Pour chaque section, évaluation de la satisfaction des utilisateurs concernant le résumé
- Pour chaque section, évaluation de la satisfaction des utilisateurs concernant les balises
- Temps nécessaire pour produire des documents parlementaires

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classification de textes d'entrée au moyen des libellés prédéfinis du thésaurus EuroVoc

Scénario n° : 013

Auteur : Parlement européen

Date : 5 juin 2024

Objectif :

L'équipe de l'Unité Innovation, Intranets et Solutions numériques (INNOVIT) a mis au point cet outil d'indexation automatique basé sur EUBERT pour classer des textes d'entrée au moyen des libellés prédéfinis du thésaurus EuroVoc de l'Union européenne (UE).

EuroVoc est un important thésaurus hiérarchique pluridisciplinaire et multilingue (24 langues de l'UE) contenant plus de 7000 entrées couvrant les activités des institutions de l'UE. Compte tenu du nombre de documents juridiques produits chaque jour et de l'énorme volume de documents préexistants à classer, les méthodes efficaces de classification automatisées ou semi-automatisées dans ce domaine sont d'une grande utilité.

Basé sur le réseau neuronal profond BERT, ce modèle a été entraîné avec plus de 3 200 000 documents pour réaliser cette tâche. Il est utilisé dans un environnement de production via le point de terminaison d'inférence HuggingFace. Il prend en charge les 24 langues de l'UE.

Acteurs :

- Unité Innovation, Intranets et Solutions numériques (INNOVIT)
- Direction de l'édition, de l'innovation et de la gestion des données
- Direction générale de l'innovation et du support technologique (DG ITEC)

Conditions préalables :

- Aucune configuration matérielle ou logicielle requise si l'interface utilisateur final est utilisée

- Critères de codage et de package si le modèle est intégré à une solution existante

Scénario :

1. L'utilisateur final entre un document à classer.
2. Le système traite le document et génère un ensemble de libellés prédéfinis assortis d'indices de confiance correspondants.

Flux alternatifs :

- Si le document est rédigé dans une langue non prise en charge par le modèle, le système le signalera comme non pris en charge.

Résultats attendus :

- Le système génère une classification précise de documents juridiques et politiques suivant la classification du thésaurus EuroVoc.
- La classification des documents au sein des institutions de l'UE est plus efficace et plus précise.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision du modèle dans les 24 langues
- Traiter des segments de texte ambigus ou mal structurés
- Maintenir la performance et la rapidité avec des documents très volumineux

Données requises :

- Entrée : documents texte dans l'une des 24 langues de l'UE prises en charge
- Libellés de classification EuroVoc prédéfinis (le thésaurus EuroVoc a été élaboré par le Parlement européen en collaboration avec l'Office des publications de l'UE et compte plus de 7000 entrées)
- Données visant à régler et entraîner le modèle (Registre public des documents du Parlement européen)

Intégration à d'autres systèmes :

- Le modèle est intégré à plusieurs applications développées en interne, telles que Monitor Partners' Interest, une solution d'agrégation de contenu pour le raclage, la traduction et l'indexation de sites web et de sources d'intérêt.

Indicateurs de réussite :

- Micro score F1 (valeur seuil : 0,46)
- Scores élevés de gain cumulé actualisé normalisé (NDCG)
- Satisfaction et commentaires des utilisateurs finaux concernant l'exactitude et la pertinence de la classification

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classification thématique du contenu du portail

Scénario n° : 018

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 14 juin 2024

Objectif :

Lire le texte des projets de loi, des lois, des articles de presse, des allocutions, des études et d'autres documents disponibles sur le portail, interpréter ce contenu et le classer selon un ensemble prédéterminé de grands domaines (p. ex. économie, santé, technologie, droits de l'homme). Des pages thématiques seront automatiquement générées sur le portail.

Acteurs :

- Personnel chargé de l'administration et du contenu du portail
- Personnel chargé de la gestion de l'information
- Système IA de classification thématique du contenu du portail

Conditions préalables :

- Domaines validés à la fois par le personnel chargé de l'administration et du contenu du portail et par le personnel chargé de la gestion de l'information
- Modèle d'A entraîné à la classification thématique
- Intégration avec les services numériques utilisés pour alimenter le portail avec de nouveaux documents, tels que des projets de loi, des lois, des articles de presse et des études législatives
- Intégration harmonieuse avec un moteur de recherche et d'analyse puissant

Scénario :

1. Lorsqu'un nouveau projet de loi (ou tout autre document pertinent pour le portail) est inséré dans le service numérique approprié, il est indexé par le moteur de recherche et classé thématiquement par le système d'IA, sans que l'utilisateur n'ait besoin d'intervenir.

Flux alternatifs :

- Quand le système d'IA établit une classification erronée, un membre du personnel chargé de l'administration et du contenu du portail ou un membre du personnel chargé de la gestion de l'information peut apporter des

modifications. Une telle expérience doit être utilisée pour ré-entraîner le modèle et améliorer les classifications futures.

Résultats attendus :

- Les utilisateurs du portail effectuant des recherches dans des grands domaines spécifiques, tels que la santé, l'économie ou la technologie, voient leurs recherches aboutir.
- Les biais dans la classification du contenu du portail sont atténués.
- La charge de travail du personnel chargé de l'administration et du contenu du portail est réduite.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision de la classification des nouveaux sujets par le modèle d'IA
- Détecter la réduction potentielle de la précision du système d'IA au fil du temps
- Encourager les utilisateurs à donner leur avis

Données requises :

- Contenu thématique et classé pour l'entraînement des modèles d'IA
- Échange bidirectionnel de données piloté par API reliant le moteur de recherche et le modèle d'IA
- Vérification régulière de la précision du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Services numériques utilisés pour alimenter le portail par de nouveaux contenus
- Moteur de recherche et d'analyse amélioré avec OCR intégré et fonctionnalités d'indexation avancées
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Taux de précision de la classification des contenus par le modèle d'IA (précision Top-1)

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classification de textes suivant plusieurs thésaurus

Scénario n° : 028

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Établir une classification automatique de textes parlementaires suivant plusieurs thésaurus (tels que TESEO et Eurovoc), en vue d'améliorer l'organisation, la recherche et l'extraction d'informations.

Acteurs :

- Équipes de gestion des documents et de recherche du Sénat
- Équipe du service du développement web et informatique du Sénat
- Système IA de classification de textes

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de textes parlementaires
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à la classification de textes
- Accès à des thésaurus tels que TESEO et Eurovoc
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède à un texte parlementaire sur le site web du Sénat.
2. L'utilisateur lance le processus de classification en cliquant sur un bouton ou en entrant une commande.
3. Le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage traite le texte pour le classer suivant les thésaurus sélectionnés (p. ex. TESEO ou Eurovoc).
4. Le système suggère des catégories ou des descripteurs appropriés à partir des thésaurus, en indiquant les raisons de ses propositions.
5. L'utilisateur approuve ou rejette les descripteurs suggérés.
6. Le texte classé est assorti des catégories ayant été approuvées.
7. Les utilisateurs peuvent rechercher et filtrer des documents selon ces classifications.

Flux alternatifs :

- Si le modèle d'IA ne peut établir de classification fiable, il invite l'utilisateur à effectuer une vérification et une correction manuelles.
- Pour les textes qui couvrent plusieurs catégories, le système peut proposer une sous-classification détaillée.

Résultats attendus :

- La précision et l'efficacité de la classification des textes parlementaires suivant plusieurs thésaurus sont améliorées.
- L'organisation des documents parlementaires et la facilité de recherche à l'intérieur de ces documents sont améliorées.
- Le temps et les efforts requis pour la classification manuelle sont réduits.
- La cohérence et la fiabilité de l'application des catégories de thésaurus sont accrues.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage puisse classer avec précision différents types de textes suivant différents thésaurus
- Traiter des documents contenant des termes complexes ou plusieurs catégories pertinentes
- Actualiser en permanence le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage afin qu'il s'adapte aux changements apportés dans les thésaurus et aux nouveaux types de documents

Données requises :

- Textes classés suivant des thésaurus pour l'entraînement et l'amélioration du modèle d'IA basé sur un grand système de langage
- Existence d'une base de données de textes parlementaires
- Accès aux dernières versions des thésaurus (TESEO, Eurovoc, etc.)

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une infrastructure du site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- Bases de données de thésaurus (TESEO, Eurovoc, etc.)

Indicateurs de réussite :

- Taux de précision des classifications de texte
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Réduction du temps consacré à la classification manuelle de textes
- Augmentation du nombre de textes classés automatiquement
- Cohérence et fiabilité de la classification de différents documents

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Reconnaissance et balisage d'entités dans les textes législatifs

Scénario n° : 039

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Identifier et baliser automatiquement les entités pertinentes telles que les personnes, les organisations, les lieux, les dates et les références juridiques dans les textes législatifs, en vue d'améliorer l'efficacité et l'exactitude de l'analyse et de la recherche de documents juridiques.

Acteurs :

- Personnel parlementaire
- Équipe de développement et de support IA

Conditions préalables :

- Accès à un ensemble complet de données provenant de textes législatifs
- Modèles linguistiques pré-entraînés spécialisés dans les textes juridiques
- Intégration à des systèmes de gestion des documents parlementaires
- Fonctions et autorisations d'accès des utilisateurs définies

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire importe un document législatif dans le système.
2. Le système d'IA traite le document au moyen de techniques de traitement du langage naturel.
3. Le système identifie et balise les entités pertinentes, telles que le nom des législateurs, les dates, les références juridiques et les termes spécifiques.
4. Le document balisé est passé en revue par l'analyste juridique.
5. Le document assorti de métadonnées est stocké dans le système de gestion des documents parlementaires.

6. Les parlementaires et d'autres utilisateurs autorisés peuvent rechercher et extraire des documents en fonction des entités balisées, ce qui accélère l'accès à des informations pertinentes.

Flux alternatifs :

- Si le format du document importé n'est pas pris en charge, le système invite l'utilisateur à convertir le document.
- En cas d'ambiguïté ou de balises peu fiables, le système signale que ces cas doivent être revus et corrigés par l'analyste juridique.

Résultats attendus :

- La précision et la rapidité de l'analyse de textes juridiques sont améliorées.
- La recherche et l'extraction de documents législatifs sont améliorées.
- La charge de travail des analystes juridiques est réduite.
- Les parlementaires prennent des décisions plus éclairées grâce à un accès rapide à des informations pertinentes.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le système d'IA identifie et balise avec précision les entités dont le nom est formulé dans un langage juridique complexe
- Gérer les évolutions et les mises à jour de la terminologie et des références juridiques
- Intégrer le système d'IA de manière harmonieuse aux systèmes de gestion de documents existants
- Répondre aux préoccupations en matière de confidentialité et de sécurité des données

Données requises :

- Documents législatifs aux fins de l'entraînement du modèle
- Annotation de personnes morales aux fins de l'entraînement supervisé
- Mise à jour continue des textes juridiques et des glossaires pour affiner le modèle

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires
- Bases de données juridiques à des fins de référencement croisé
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision de la reconnaissance et du balisage des entités
- Réduction du temps nécessaire aux analystes juridiques pour annoter des documents
- Augmentation du nombre de recherches d'entités balisées effectuées avec succès
- Évaluation de la satisfaction des membres du personnel parlementaire et des chercheurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Outil d'extraction et de mise en évidence de texte législatif

Scénario n° : 041

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Extraire et mettre en évidence automatiquement des parties spécifiques de textes ou de documents législatifs qui répondent à des critères donnés, tels que des références à des dispositions d'application ou à des prévisions de dépenses, en vue de contribuer à l'analyse et à la prise de décision juridiques.

Acteurs :

- Personnel parlementaire
- Parlementaires
- Rédacteurs de textes législatifs
- Équipe de développement et de support IA

Conditions préalables :

- Accès à un ensemble complet de données provenant de textes législatifs
- Critères d'extraction prédéfinis (p. ex. références aux dispositions d'application ou aux prévisions de dépenses)
- Modèles linguistiques pré-entraînés spécialisés dans l'analyse de textes juridiques
- Intégration à des systèmes de gestion de documents parlementaires

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire importe un document législatif dans le système.
2. Il choisit des critères d'extraction, tels que les références aux dispositions d'application ou aux prévisions de dépenses.
3. Le système d'IA traite le document au moyen de techniques de traitement du langage naturel.
4. Le système repère et met en évidence/extrait les parties du texte qui répondent aux critères établis.
5. Le document mis en évidence/extrait est passé en revue par le membre du personnel pour en vérifier l'exactitude.

6. Les parlementaires et d'autres utilisateurs autorisés peuvent rechercher et extraire des documents en fonction des parties mises en évidence/extraites, ce qui accélère l'accès à des informations pertinentes.

Flux alternatifs :

- Si le format du document importé n'est pas pris en charge, le système invite l'utilisateur à convertir le document.
- En cas d'ambiguïté ou d'extractions peu fiables, le système signale que ces cas doivent être revus et corrigés manuellement.

Résultats attendus :

- La précision et la rapidité de repérage des parties de textes législatifs sont améliorées.
- La recherche et l'extraction d'informations importantes dans les documents législatifs sont améliorées.
- La charge de travail des chercheurs et des rédacteurs est réduite.
- Les parlementaires prennent des décisions plus éclairées grâce à un accès rapide à des informations pertinentes.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le système d'IA repère et met en évidence/extrait avec précision les parties formulées dans un langage juridique complexe
- Gérer les évolutions et les mises à jour de la terminologie et des références juridiques
- Intégrer le système d'IA de manière harmonieuse aux systèmes de gestion de documents existants

Données requises :

- Documents législatifs aux fins de l'entraînement du modèle
- Annotation de parties pertinentes aux fins de l'entraînement supervisé
- Mise à jour continue des textes juridiques et des glossaires pour affiner le modèle

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires
- Bases de données juridiques à des fins de référencement croisé
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision de l'extraction et de la mise en évidence
- Réduction du temps nécessaire aux chercheurs pour repérer les parties pertinentes
- Augmentation du nombre de recherches effectuées avec succès
- Évaluation de la satisfaction des membres du personnel parlementaire et des chercheurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Extraction de métadonnées et production de synthèses d'actes parlementaires

Scénario n° : 043

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 18 juin 2024

Objectif :

Extraire automatiquement les métadonnées d'un ensemble d'actes parlementaires et compiler des fiches ou des tableaux de synthèse, en vue d'améliorer l'efficacité et l'exactitude de l'analyse et de la recherche de documents législatifs.

Acteurs :

- Personnel parlementaire
- Parlementaires
- Rédacteurs de textes législatifs
- Équipe de développement et de support IA

Conditions préalables :

- Accès à un ensemble complet de données provenant d'actes parlementaires
- Critères prédéfinis pour l'extraction des métadonnées (p. ex. références aux dispositions d'application ou aux prévisions de dépenses)
- Modèles linguistiques pré-entraînés spécialisés dans l'analyse de textes juridiques
- Intégration à des systèmes de gestion de documents parlementaires

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire importe un ensemble d'actes parlementaires dans le système.
2. Il choisit des critères d'extraction, tels que les références aux dispositions d'application ou aux prévisions de dépenses ou d'autres éléments clés.
3. Le système d'IA traite les documents au moyen de techniques de traitement du langage naturel.
4. Le système repère et extrait les métadonnées pertinentes de chaque document.

5. Les métadonnées extraites sont utilisées pour compiler automatiquement des fiches ou des tableaux de synthèse – les informations étant organisées dans un format structuré et accessible.
6. Le membre du personnel passe en revue les résumés compilés pour en vérifier l'exactitude et l'exhaustivité.
7. Les parlementaires et d'autres utilisateurs autorisés peuvent rechercher et extraire des fiches de synthèse, ce qui accélère l'accès à des informations pertinentes.

Flux alternatifs :

- Si le format du document importé n'est pas pris en charge, le système invite l'utilisateur à convertir le document.

Résultats attendus :

- La précision et la rapidité d'extraction et de compilation des métadonnées de textes législatifs sont améliorées.
- La recherche et l'extraction d'informations importantes dans les documents sont améliorées.
- La charge de travail du personnel est réduite.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le système d'IA repère et extrait avec précision les métadonnées pertinentes dans un langage juridique complexe
- Gérer les évolutions et les mises à jour de la terminologie et des références juridiques
- Intégrer le système d'IA de manière harmonieuse aux systèmes de gestion de documents existants

Données requises :

- Actes parlementaires aux fins de l'entraînement du modèle
- Annotation de métadonnées pertinentes aux fins de l'entraînement supervisé
- Mise à jour continue des textes juridiques et des glossaires pour affiner le modèle

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision de l'extraction des métadonnées
- Réduction du temps nécessaire aux chercheurs pour compiler les fiches de synthèse
- Augmentation du nombre de recherches de métadonnées résumées effectuées avec succès
- Évaluation de la satisfaction des membres du personnel parlementaire et des chercheurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Normalisation des données relatives aux affaires et documents parlementaires

Scénario n° : 046

Auteur : Parlement de Finlande

Date : 2 juillet 2024

Objectif :

Normaliser automatiquement les affaires et les documents parlementaires (2001-2014) afin qu'ils respectent la structure logique des données les plus récentes en vue de rendre les matériaux plus faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (FAIR) pour la recherche et les interfaces de programmation d'applications.

Acteurs :

- Fournisseur de logiciel
- Propriétaires d'entreprises parlementaires
- Service informatique du parlement
- Outils d'IA

Conditions préalables :

- Base de données des affaires et documents parlementaires, 2001-2014 (SGML)
- Base de données des affaires et documents parlementaires, 2015-2024 (XML)
- Modèle de données et de schémas pour 2015-2024
- Service d'apprentissage automatique entraîné sur le modèle de données et de schémas
- Service de traitement du langage naturel utilisant l'apprentissage automatique pour repérer les idées et les relations dans un texte

Scénario :

1. Le fournisseur de logiciel collecte les données provenant des bases de données définies, avec l'aide du service informatique.

2. Le fournisseur de logiciel filtre les données de mauvaise qualité, incorrectes et indésirables et obtient éventuellement les informations manquantes nécessaires avec le soutien des propriétaires d'entreprise.
3. Le fournisseur de logiciel stocke les données converties pour traitement ultérieur.
4. Le fournisseur de logiciel identifie des clés candidates pour la relation et sélectionne la plus appropriée comme clé primaire de la relation en coopération avec les propriétaires d'entreprise.
5. Le fournisseur de logiciel et le service informatique fournissent des données aux outils d'IA pour la normalisation (entrée), ainsi que du matériel d'apprentissage (sortie attendue) par rapport auquel l'entrée est normalisée.
6. Après la normalisation par l'IA, le fournisseur de logiciel lance le contrôle de normalisation sur une base relation par relation. Le contrôle de normalisation nécessite l'intervention (aléatoire ou technique) des propriétaires d'entreprise pour vérifier que le résultat est correct.

Flux alternatifs :

- Le processus de normalisation des données est réalisé entièrement manuellement.

Résultats attendus :

- Les données au format SGML peuvent être normalisées vers le schéma XML le plus récent.
- Les affaires et les documents parlementaires pour 2001-2024 utilisent le même modèle de données et de schéma.
- Des critères de recherche similaires peuvent être appliqués aux affaires parlementaires et aux documents, quelle que soit l'année d'origine des données.

Problèmes potentiels :

- Graves failles dans la définition des préréglages de l'outil visant à unifier les données
- Résultats excessivement imprécis du traitement automatique obligeant à réaliser davantage de tâches manuellement
- Traitement automatique des données imprécis pouvant conduire à réévaluer la normalisation des données, car le volume de tâches à exécuter manuellement est susceptible de dépasser les avantages

Données requises :

- Données fiables pour l'entraînement à l'analyse de données

Intégration à d'autres systèmes :

- Service d'apprentissage automatique
- Service de traitement du langage naturel
- Outils de modélisation et d'analyse des données
- Base de données opérationnelle finale

Indicateurs de réussite :

- Les données atteignent la troisième forme normale (3NF).

- Le contenu des données dans la base de données opérationnelle est correct à 98 %.
- En raison de la normalisation automatique, on ne trouve pas plus de 2 % d'erreurs dans les affaires et les documents parlementaires concernant le volume des données traitées.

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Classification des normes et des propositions législatives

ID de scénario d'utilisation : 069

Auteur : Sénat fédéral du Brésil

Date : 2 octobre 2024

Objectif :

Classification thématique intelligente et efficace des documents législatifs (propositions, normes) sur la base de leur contenu textuel.

Acteurs :

- conseil qualité pour le Sénat fédéral,
- parlementaires rédigeant des documents législatifs,
- système d'information : système d'enregistrement des normes législatives (Sigen).

Prérequis :

- intégration avec le système Sigen,
- base de connaissances existante sur les questions législatives classées,
- modèle d'intelligence artificielle (IA) entraîné pour la classification de textes multi-étiquettes.

Scénario :

1. Un utilisateur accède au système Sigen.
2. L'utilisateur sélectionne une question législative à indexer.
3. L'utilisateur demande la classification thématique au système d'IA.
4. Le système lit le contenu du document et effectue la classification.
5. Le système renvoie à l'utilisateur les thèmes les plus pertinents, classés par ordre de confiance.
6. L'utilisateur sélectionne le(s) thème(s) correct(s) parmi ceux renvoyés par le système.

Autres flux :

- Si le système ne fournit pas tous les thèmes corrects, l'utilisateur peut toujours choisir manuellement des thèmes dans Sigen.

Résultats attendus :

- correction de la classification des documents des années précédentes,
- efficacité de l'indexation des questions législatives,
- normes et propositions législatives mieux classées,
- réduction du temps d'examen pour les consultants qualité.

Problèmes potentiels :

- s'assurer que le système d'IA fournit des réponses précises et pertinentes,
- problème des multi-étiquettes,
- grand nombre de thèmes,
- haut degré de déséquilibre dans les données d'entraînement.

Exigences relatives aux données :

- Base de connaissances sur les questions législatives classées.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- système Sigen,
- outils d'analyse et de remontée d'information.

Indicateurs de réussite :

- temps de réponse moyen,
- pourcentage de réussite dans les suggestions de classification,
- réduction du nombre de documents législatifs mal classés.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Classification des amendements au budget

ID de scénario d'utilisation : 070

Auteur : Sénat fédéral du Brésil

Date : 2 octobre 2024

Objectif :

Classification intelligente et efficace des amendements au budget selon leur catégorie fonctionnelle (unité budgétaire, fonction, sous-fonction, programme, action), sur la seule base de leur texte de justification.

Acteurs :

- consultants pour le budget,
- parlementaires proposant des amendements au budget,
- système Lexor : système informatisé utilisé par le Congrès national pour préparer les amendements aux lois de finances.

Prérequis :

- intégration avec le système d'information (Lexor),
- représentations vectorielles générées dans le registre national des actions budgétaires,
- modèle d'intelligence artificielle (IA) entraîné pour les représentations vectorielles de texte.

Scénario :

1. Un utilisateur accède au système Lexor.
2. L'utilisateur écrit le texte de justification pour l'amendement au budget.
3. L'utilisateur demande la classification de l'amendement basée sur l'IA.
4. Le système assure la représentation vectorielle du texte d'entrée.
5. Le système effectue une recherche sémantique dans les représentations vectorielles du registre national des actions budgétaires.
6. Le système renvoie à l'utilisateur les classifications fonctionnelles les plus pertinentes, classées par proximité sémantique.
7. L'utilisateur sélectionne l'option correcte parmi celles renvoyées par le système.

Autres flux :

- Si aucune des options renvoyées par le système d'IA n'est correcte, l'utilisateur peut toujours choisir manuellement une classification programmatique par l'intermédiaire de Lexor.

Résultats attendus :

- efficacité de la préparation des amendements au budget,
- classification de meilleure qualité des amendements au budget,
- réduction du temps d'examen des amendements par les consultants chargés du budget.

Problèmes potentiels :

- S'assurer que le système d'IA fournit des réponses précises et pertinentes.
- Les textes des amendements sont rédigés sans modèle défini.
- Similitudes entre les actions budgétaires.

Exigences relatives aux données :

- représentations vectorielles du registre national des actions budgétaires,
- fiche de travail sur le registre national des actions budgétaires.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- système Lexor,
- outils d'analyse et de remontée d'information.

Indicateurs de réussite :

- temps de réponse moyen,
- pourcentage de réussite dans les suggestions de classification,
- réduction du nombre d'amendements au budget mal classés.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Rédaction de projets de loi et amendements



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Élaboration semi-automatisée de comptes rendus de séance au moyen de la reconnaissance vocale automatique

Scénario n° : 002

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Élaborer des projets de comptes rendus de séance parlementaire au moyen de solutions basées sur la reconnaissance vocale automatique (RVA). Le projet est passé en revue par des humains puis publié.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Système de RVA

Conditions préalables :

- Existence de signaux audio d'allocutions
- Existence d'un modèle de synthèse vocale pré-entraîné

Scénario :

1. Un nouveau segment de signal audio d'une allocution est disponible (p. ex. un segment de cinq minutes).
2. Le modèle IA de synthèse vocale transcrit le texte correspondant.
3. Le texte est passé en revue par des collaborateurs.
4. Tous les segments du texte sont concaténés et revus.
5. Le compte rendu final est publié.

Résultats attendus :

- L'élaboration de comptes rendus de séance est plus efficace.

Problèmes potentiels :

- Le modèle de RVA n'est pas correctement entraîné.
- Le fonctionnement du modèle de RVA ne sera pas optimal avec les dialectes et des termes spécifiques n'ayant pas été utilisés pendant la phase d'entraînement (p. ex. le terme "COVID-19" a été beaucoup utilisé pendant la pandémie, mais il était inconnu auparavant).

Données requises :

- Le modèle de RVA devrait être entraîné avec un volume important de données provenant de comptes rendus de séance.

Intégration à d'autres systèmes :

- Système d'édition utilisé pour revoir les textes
- Chaîne de systèmes utilisés pour publier le compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Réduction du temps nécessaire pour élaborer les segments du compte rendu
- Réduction du temps nécessaire pour élaborer l'ensemble du compte rendu

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Classement automatique des amendements par ordre des votes

Scénario n° : 004

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Les amendements sont reçus, stockés et numérotés selon le moment de leur présentation. Les services opérationnels doivent recevoir les amendements classés selon l'ordre des votes.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Dossier des amendements

Conditions préalables :

- Amendements stockés de manière structurée dans une base de données
- Dossier des amendements stocké dans un système de gestion de contenu
- Connaissance des règles selon lesquelles les amendements doivent être classés selon l'ordre des votes

Scénario :

1. Les amendements sont soumis par des parlementaires, reçus par les permanences, stockés de manière structurée dans une base de données et numérotés selon le moment de leur présentation.
2. Le dossier des amendements est créé et stocké de manière structurée (c'est-à-dire au format JSON).
3. L'algorithme de classement, basé sur la recherche de correspondances et l'IA, est exécuté dans le dossier des amendements ; il produit, en sortie, un nouveau fichier JSON représentant le dossier des amendements classés selon l'ordre des votes.
4. Les services opérationnels pourraient disposer d'une fenêtre glisser-déposer pour apporter de légères modifications au classement.

5. Les services opérationnels continuent de traiter le dossier des amendements (rédaction législative et interventions en matière d'irrecevabilité).

Résultats attendus :

- Le classement du dossier d'amendements selon l'ordre des votes prend moins de temps.

Problèmes potentiels :

- Le département informatique et les services opérationnels doivent travailler en étroite collaboration afin de disposer d'une documentation claire concernant les règles de classement.
- Il peut être nécessaire de réentraîner périodiquement le modèle pour évaluer l'utilisation potentielle des MLOps.
- L'ordre obtenu n'étant pas forcément exact, il peut être pratique que les services opérationnels disposent d'une fenêtre glisser-déposer pour pouvoir apporter de légères modifications au dossier.

Données requises :

- Représentation structurée du dossier d'amendements (format JSON)
- Textes des amendements et métadonnées stockés dans une base de données

Intégration à d'autres systèmes :

Base de données contenant les textes des amendements et les métadonnées
Application utilisée pour la rédaction législative et d'autres tâches administratives liées aux amendements

Indicateurs de réussite :

- Temps nécessaire pour classer le dossier
- Différence entre le temps nécessaire pour classer automatiquement le dossier et le temps que cela aurait pris sans utiliser l'algorithme
- Pourcentage d'amendements déplacés manuellement à l'aide de la fenêtre glisser-déposer après l'exécution de l'algorithme de classement
- Évaluation de la satisfaction des collaborateurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Calcul des scores de similitude des amendements

Scénario n° : 005

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Générer des données permettant de recenser les amendements similaires et le degré de similitude.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Dossier des amendements

Conditions préalables :

- Amendements stockés de manière structurée dans une base de données
- Dossier des amendements stocké dans un système de gestion de contenu

Scénario :

1. Les amendements sont soumis par des parlementaires, reçus par les permanences, stockés de manière structurée dans une base de données, numérotés selon le moment de leur présentation et classés selon l'ordre des votes.
2. Le dossier des amendements est créé et stocké de manière structurée (c'est-à-dire au format JSON).
3. L'algorithme de similitude, basé sur le calcul de la distance sémantique, est exécuté. Pour chaque amendement, il produit une liste des amendements présentant un score de similitude supérieur au seuil prédéterminé. Le score de similitude est également affiché pour chaque élément de la liste.
4. Les services opérationnels continuent de traiter le dossier des amendements (rédaction législative et interventions en matière d'irrecevabilité) au moyen de données indiquant les similitudes entre les amendements.

Résultats attendus :

- La gestion du dossier d'amendements (c'est-à-dire la rédaction des interventions en matière d'irrecevabilité) prend moins de temps.

- Les amendements présentant des similitudes ne sont plus traités de manière différente.

Problèmes potentiels :

- Quelques faux positifs peuvent apparaître, il est donc préférable de procéder à des vérifications manuelles (humaines).

Données requises :

- Représentation structurée du dossier d'amendements (format JSON)
- Textes des amendements et métadonnées stockés dans une base de données

Intégration à d'autres systèmes :

- Base de données contenant les textes des amendements et les métadonnées
- Application utilisée pour la rédaction législative et d'autres tâches administratives liées aux amendements

Indicateurs de réussite :

- Temps nécessaire pour rédiger des interventions en matière d'irrecevabilité
- Réduction du temps nécessaire pour recenser les amendements similaires
- Évaluation de la satisfaction des collaborateurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Production automatique de notes de synthèse pour les dossiers liés aux projets de loi

Scénario n° : 009

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Créer des notes pour les dossiers liés aux projets de loi au moyen de grands modèles de langage (p. ex. Llama 2).

Acteurs :

- Services opérationnels

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de projets de loi
- Existence de systèmes de gestion de contenu de projets de loi

Scénario :

1. L'utilisateur choisit un projet de loi à utiliser comme donnée d'entrée.
2. Le modèle d'IA est appliqué au projet de loi choisi.
3. Le modèle renvoie des notes informatives concernant le projet de loi.
4. Les notes sont proposées à l'utilisateur.
5. L'utilisateur peut évaluer la qualité des notes ; les notes peuvent être utilisées comme base pour la production de documents parlementaires.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs en matière de production de documents parlementaires est améliorée.
- La production de documents parlementaires prend moins de temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par l'outil

Données requises :

- Existence d'une base de données de projets de loi
- Existence de systèmes de gestion de contenu de projets de loi

Intégration à d'autres systèmes :

- Base de données de projets de loi
- Systèmes de gestion de contenu de projets de loi
- Logiciel utilisé par le personnel pour produire des documents parlementaires

Indicateurs de réussite :

- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs
- Réduction du temps nécessaire pour produire des documents parlementaires

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Attribution des demandes des parlementaires aux différents groupes d'experts en législation

Scénario n° : 019

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 14 juin 2024

Objectif :

Lire le texte des demandes envoyées par les parlementaires au service de conseil législatif pour la rédaction de nouveaux projets de loi ou les recherches en vue de l'élaboration de nouveaux projets de loi, interpréter ce texte et proposer jusqu'à trois groupes d'experts législatifs pouvant traiter la demande.

Acteurs :

- Parlementaires soumettant des demandes
- Experts du service de conseil législatif (experts en législation)
- Personnel du service de conseil législatif
- Système IA d'analyse et de distribution des demandes des parlementaires

Conditions préalables :

- Règles de répartition des demandes
- Modèle d'IA entraîné à la classification de demandes
- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les conseillers législatifs

Scénario :

1. Quand un parlementaire souhaite rédiger un projet de loi ou qu'il doit effectuer des recherches en vue de l'élaboration d'un nouveau projet de loi, il envoie une demande au service de conseil législatif, constitué de plusieurs groupes d'experts en législation.

2. Le modèle d'IA analyse sémantiquement la demande et, en fonction de la combinaison des domaines et des approches abordés, suggère jusqu'à trois groupes d'experts législatifs potentiellement qualifiés pour exécuter la tâche.
3. Un membre du personnel du service de conseil législatif vérifie les suggestions générées par l'IA et autorise l'attribution de la demande.
4. Un expert en législation du processus législatif traite la demande lorsqu'elle a été attribuée à son groupe.

Flux alternatifs :

- Lorsque l'une des suggestions du modèle d'IA est supérieure à 90 %, la demande est automatiquement attribuée.

Résultats attendus :

- L'attribution des demandes aux groupes de conseillers est plus efficace.
- Les biais dans l'attribution des demandes sont réduits.
- La charge de travail du personnel du service de conseil législatif est réduite.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision des réponses fournies par le modèle d'IA
- Se tenir informé des changements de règles d'attribution des demandes
- Se tenir informé des changements au sein des groupes législatifs

Données requises :

- Données relatives à l'attribution de demandes pour l'entraînement du modèle d'IA
- Vérification régulière de la précision du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les conseillers législatifs
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Pourcentage de demandes correctement classées par le modèle d'IA (précision Top-1)

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Extraction de documents pertinents pour les experts en législation traitant des demandes de parlementaire

Scénario n° : 020

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 14 juin 2024

Objectif :

Lire le texte des demandes envoyées par les parlementaires au service de conseil législatif pour la rédaction de nouveaux projets de loi ou les recherches en vue de l'élaboration de nouveaux projets de loi, interpréter ce texte et présenter à l'expert en législation les 12 documents (minimum) les plus pertinents traitant d'un sujet similaire à celui de la demande (p. ex. les projets de loi existants, les demandes antérieures).

Acteurs :

- Parlementaires soumettant des demandes
- Experts du service de conseil législatif (experts en législation)
- Système IA d'extraction de documents pertinents traitant d'un sujet similaire à celui de la demande d'un parlementaire

Conditions préalables :

- Base de données de textes (p. ex. projets de loi existants et demandes antérieures) pour les recherches
- Processus automatisé d'indexation ou de vectorisation de documents, notamment la tokenisation et la représentation sémantique
- Base de données visant à stocker les commentaires pertinents des utilisateurs nécessaires pour améliorer les futures recherches
- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les conseillers législatifs

Scénario :

1. L'expert en législation sélectionne une demande de parlementaire.

2. Le système d'IA génère une requête de recherche de documents d'après le sujet de la demande. Cette requête peut être complétée par des informations contextuelles, notamment des lois pertinentes et des citations de projets de loi, afin d'améliorer la précision et la pertinence.
3. Le système d'IA interroge la base de données à la recherche de documents pertinents pour la requête générée.
4. Le système d'IA présente à l'expert une liste de 12 documents (minimum) classés par similarité avec le sujet de la demande. Le classement tient compte de commentaires antérieurs sur des demandes similaires.
5. L'expert évalue chaque document proposé et donne un retour d'information pertinent.

Flux alternatifs :

- Si nécessaire, l'expert peut informer le système de l'existence de documents pertinents qui ne figurent pas dans la liste fournie via l'interface du système d'IA.

Résultats attendus :

- Le processus de recherche de documents pertinents pour traiter une demande donnée est plus efficace.
- La rédaction de loi prend moins de temps.
- La pertinence des résultats du système d'IA est améliorée en continu par l'accumulation de commentaires au fil du temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir l'amélioration continue du système d'IA au fil du temps
- Encourager les utilisateurs à formuler un avis constructif

Données requises :

- Disponibilité du contenu des lois et des projets de loi au format texte
- Respecter les exigences applicables aux documents consultés, avec une attention particulière portée à la confidentialité
- Vérification régulière de la performance du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les conseillers législatifs
- Outil OCR d'extraction de texte à partir d'images, de PDF et d'autres formats
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Rappel : proportion de documents pertinents extraits par le système
- Précision : proportion de documents extraits pertinents pour la requête
- R-précision : précision au point où le nombre de documents extraits est égal au nombre de documents pertinents pour une requête donnée
- Volume de recherches effectuées dans le système d'IA
- Nombre de commentaires pertinents transmis par les utilisateurs du système d'IA

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Groupement sémantique d'amendements

Scénario n° : 021

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 14 juin 2024

Objectif :

Lire les amendements proposés par les parlementaires pour un projet de loi spécifique, les interpréter et les grouper en fonction d'analogies sémantiques.

Acteurs :

- Parlementaires
- Experts en législation conseillant les parlementaires
- Système d'IA conçu pour le groupement sémantique, éventuellement intégré à la reconnaissance d'entités nommées et à un système d'extraction de documents

Conditions préalables :

- Processus automatisé d'indexation ou de vectorisation de textes, notamment la tokenisation et la représentation sémantique
- Base de données visant à stocker les commentaires des utilisateurs nécessaires pour améliorer le système d'IA
- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les experts en législation

Scénario :

1. Des parlementaires soumettent des amendements à un projet de loi.
2. Le système d'IA analyse les amendements sur le plan sémantique et les regroupe en fonction de leurs similarités au niveau du sens ou de l'impact sur le projet de loi.
3. Un parlementaire ou un expert en législation sélectionne le projet de loi pour afficher les groupes générés par le système d'IA.
4. Le système d'IA génère des représentations graphiques basées sur les listes de groupes d'amendements, par exemple des nuages de mots ou des distributions spatiales 3D des amendements.

5. Un parlementaire ou un expert en législation fournit des commentaires sur les groupes générés par l'IA.

Flux alternatifs :

- Si nécessaire, l'utilisateur peut ajuster le nombre de groupes générés par le système d'IA.
- Il arrive que les experts en législation préfèrent définir des groupes spécifiques et demander au système d'IA d'attribuer les amendements à ces groupes. Dans ce scénario, le système d'IA devrait utiliser un système d'extraction de documents évaluant le degré d'analogie des amendements avec ces groupes prédéfinis.

Résultats attendus :

- L'analyse et la catégorisation d'amendements similaires sont plus efficaces.
- Les résultats du système d'IA sont améliorés en continu par l'accumulation de commentaires au fil du temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir l'amélioration continue du système d'IA au fil du temps
- Résoudre les problèmes de performance et de mémoire au moment de la vectorisation des phrases (incrustation de texte) et de la réduction des groupes
- Encourager les utilisateurs à donner leur avis

Données requises :

- Les nouveaux amendements à un projet de loi donné impliquent de recréer des groupes correspondants
- Vérification régulière de la performance du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et les experts en législation
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Nombre de commentaires transmis par les utilisateurs du système d'IA
- La technique qualitative d'inspection visuelle permet de visualiser les résultats du groupement au moyen de représentations graphiques en 2D ou 3D

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas,

qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Résumé de document permettant d'améliorer l'accessibilité et la compréhension

Scénario n° : 026

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Fournir aux utilisateurs des résumés concis et précis des projets de loi et d'autres documents parlementaires au moyen d'un système de synthèse basé sur l'IA en vue d'améliorer l'accessibilité et la compréhension d'informations complexes.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)
- Équipe du service du développement web et informatique du Sénat

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de projets de loi et d'autres documents parlementaires
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à résumer des textes
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède au site web du Sénat.
2. L'utilisateur recherche un projet de loi ou un document parlementaire spécifique.
3. Le système trouve le texte intégral du document dans la base de données.
4. L'utilisateur demande un résumé du document (p. ex. "Obtenir un résumé de ce projet de loi sur la réforme de l'éducation").
5. Le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage traite le document et génère un résumé faisant ressortir les points clés, les objectifs et les conclusions.
6. Le résumé est affiché dans un format convivial.

7. L'utilisateur peut poser des questions complémentaires ou demander des informations plus détaillées sur certaines parties.
8. Le système enregistre la demande et le résumé généré à des fins d'amélioration de l'application.

Flux alternatifs :

- Si le document est trop complexe ou trop long pour produire immédiatement un résumé, le système peut prendre plus de temps, auquel cas il en informera l'utilisateur.
- Si l'utilisateur demande plusieurs résumés de documents, le système traite chaque demande séquentiellement et génère les résumés l'un après l'autre.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à la production rapide et précise de résumés de documents complexes.
- L'accessibilité et la compréhension de textes législatifs et parlementaires sont améliorées.
- La compréhension de documents volumineux demande moins de temps et d'efforts aux utilisateurs.
- Les interactions avec le site web du Sénat et ses ressources sont améliorées.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage puisse résumer avec précision différents types de documents
- Traiter des documents contenant du vocabulaire juridique ou comprenant plusieurs sections et amendements
- Actualiser en permanence le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage afin qu'il s'adapte à de nouveaux types de documents et à de nouveaux termes législatifs

Données requises :

- Base de données des projets de loi en cours et d'autres documents parlementaires

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une infrastructure du site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- Composants d'interface utilisateur permettant d'afficher les résumés

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Exactitude et pertinence des résumés générés

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Extraction et balisage de références juridiques

Scénario n° : 027

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Extraire et baliser automatiquement les références juridiques dans les documents parlementaires en vue d'améliorer l'exactitude et l'efficacité de la recherche et de la documentation juridiques et de permettre aux utilisateurs d'accéder facilement à des documents connexes.

Acteurs :

- Chercheurs en droit et analystes juridiques du Sénat
- Équipe du service de développement web et informatique du Sénat
- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de documents parlementaires
- Modèle d'IA entraîné à extraire des références juridiques
- Langage ou système de balisage permettant de mettre en évidence les références dans les documents
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède à un document parlementaire sur le site web du Sénat.
2. L'utilisateur lance le processus d'extraction en cliquant sur un bouton ou en entrant une commande.
3. Le modèle d'IA traite le document pour identifier et extraire des références juridiques (p. ex. citations de lois, d'articles et/ou de règlements).
4. Les références extraites sont balisées dans le document à l'aide d'un langage de balisage prédéfini.
5. Le système fournit toutes les références juridiques identifiées.
6. L'utilisateur peut cliquer sur les références balisées pour afficher des détails supplémentaires ou des documents connexes.

Flux alternatifs :

- Pour les documents contenant un grand nombre de références, le système peut effectuer un traitement segmenté afin d'améliorer la précision.

Résultats attendus :

- La précision et l'efficacité de l'identification des références juridiques dans les documents parlementaires sont améliorées.
- La facilité d'utilisation des documents parlementaires par les chercheurs et les analystes est améliorée.
- Le temps et les efforts requis pour l'extraction manuelle et le balisage des références sont réduits.
- La fiabilité et la cohérence de la documentation juridique sont renforcées.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA identifie avec précision différentes références juridiques dans différents types de documents
- Traiter des documents contenant des termes ou une mise en forme juridique complexes

Données requises :

- Documents contenant des références juridiques annotées à des fins d'entraînement et d'amélioration du modèle d'IA
- Base de données de documents parlementaires et de textes juridiques

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une infrastructure du site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA
- Langage ou système de balisage permettant de mettre en évidence les références

Indicateurs de réussite :

- Taux de précision des références juridiques extraites
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Réduction du temps consacré à l'extraction et au balisage manuels des références
- Cohérence et fiabilité des références balisées dans différents documents
- Réduction de la fréquence des sollicitations du support pour des références incorrectes

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre

attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Modification d'un texte de loi après approbation d'un ajout ou d'un amendement

Scénario n° : 034

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Générer la version modifiée d'un texte juridique après un ajout ou un amendement au moyen d'un outil d'IA générative et afficher les textes côte à côte dans le respect des règles de rédaction du Sénat.

Acteurs :

- Personnel du Sénat (p. ex. documentalistes et rédacteurs de textes législatifs)

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques (personnel du Sénat)
- Connaissance des règles de rédaction des "textes côte à côte"

Scénario :

1. Un documentaliste du Sénat sélectionne le texte législatif à modifier.
2. Le documentaliste apporte la modification souhaitée (ajout ou amendement) au moyen d'un outil d'IA générative.
3. L'outil d'IA traite le texte original et la modification mentionnée pour produire une nouvelle version du texte.
4. Le documentaliste compare le texte original avec la version modifiée pour s'assurer de l'exactitude des modifications apportées.
5. L'outil d'IA affiche la version originale et la version modifiée côte à côte selon les règles de rédaction du Sénat.
6. Le documentaliste passe en revue les textes affichés côte à côte afin de détecter les éventuelles erreurs et finalise le document.

Flux alternatifs :

- Si une même section a subi plusieurs modifications, l'outil d'IA établit des priorités en fonction des règles prédéfinies ou sollicite l'utilisateur pour résoudre les conflits.
- Si l'outil d'IA a apporté des modifications erronées, le documentaliste peut les apporter manuellement ou retraiter le texte au moyen de l'outil d'IA.

Résultats attendus :

- Le texte modifié affiché à côté du texte original correspond étroitement à la version établie manuellement, ce qui permet de garantir le respect des normes de rédaction du Sénat.
- L'élaboration de textes exacts sur le plan juridique et respectant des normes de mise en page est plus efficace et demande moins d'efforts manuels.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision des modifications apportées afin d'éviter les erreurs dans le texte juridique
- Résoudre les conflits lorsqu'une même section a subi plusieurs modifications ; déterminer l'ordre exact d'application des modifications
- Gérer le processus itératif de validation qui demande la confirmation de l'utilisateur pour chaque changement, ce qui prend du temps

Données requises :

- Texte législatif original et modifications spécifiques (ajouts ou amendements) à apporter
- Anciens textes affichés côte à côte pour entraîner le modèle d'IA à la mise en page et au respect des règles de rédaction

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration potentielle à des outils de rédaction législative et à des bases de données pour une extraction et une application harmonieuses des modifications

Indicateurs de réussite :

- Faible taux d'aberrations (contenu inexact ou inventé par l'IA)
- Niveau élevé de correspondance avec des textes affichés côte à côte élaborés sans IA générative
- Évaluation de la satisfaction des documentalistes et des rédacteurs de textes législatifs du Sénat
- Réduction du temps nécessaire pour produire des textes législatifs modifiés par rapport aux méthodes traditionnelles

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Outil d'évaluation de la similitude des amendements et des textes législatifs

Scénario n° : 036

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Évaluer le degré de similitude entre les textes législatifs et les grouper en conséquence.

Acteurs :

- Personnel du Sénat (p. ex. documentalistes et analystes de textes législatifs)

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques
- Connaissance thématique des textes législatifs et des documents connexes

Scénario :

1. Un documentaliste du Sénat sélectionne une série de textes de même nature, tels que des articles législatifs ou des amendements.
2. L'utilisateur utilise une application qui analyse les textes sélectionnés et les groupe en fonction de leur similitude.
3. Le documentaliste passe en revue les groupes pour s'assurer qu'ils répondent aux critères de similarité fixés et qu'ils respectent une certaine logique.

Flux alternatifs :

- Si les premiers groupes ne sont pas satisfaisants, le documentaliste peut ajuster les paramètres ou les critères de similarité et traiter de nouveau les textes.

Résultats attendus :

- Les textes législatifs similaires sont groupés avec précision en fonction de paramètres prédéfinis.

- Les groupes sont cohérents et subiront des changements minimes en termes de nombre et de taille à mesure que l'ensemble de documents évoluera.

Problèmes potentiels :

- S'assurer que les utilisateurs comprennent la nature et la mise en œuvre des critères de similarité
- Adapter les algorithmes de similarité aux caractéristiques et aux exigences des textes législatifs
- Gérer efficacement de grands volumes de texte sans altérer la précision

Données requises :

- Ensemble exhaustif de textes législatifs à des fins de comparaison (p. ex. articles et amendements)
- Exemples d'autres groupements permettant d'affiner et de valider les algorithmes de similarité

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration potentielle à des bases de données de textes législatifs et à des systèmes de gestion de documents pour une extraction et un traitement harmonieux des textes

Indicateurs de réussite :

- Stabilité des groupes en termes de nombre et de taille au cours des processus itératifs ultérieurs
- Critères de similarité transparents et compréhensibles pour les utilisateurs finaux
- Niveau élevé de satisfaction des utilisateurs quant à la précision et à l'utilité des groupements

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Séquençage automatique de l'ordre des votes sur les amendements

Scénario n° : 037

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Déterminer l'ordre précis le plus efficace des votes sur les amendements à la chambre.

Acteurs :

- Documentalistes du Sénat

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques
- Connaissance du domaine des amendements et des règles régissant l'ordre des votes

Scénario :

1. Les documentalistes du Sénat sélectionnent un ensemble d'amendements relatifs à un texte en discussion.
2. Les documentalistes utilisent une application d'IA pour calculer l'ordre des votes en fonction de règles et de critères prédéfinis.
3. Les documentalistes examinent l'ordre des votes calculé et procèdent à de légers ajustements manuels si nécessaire, en tenant compte d'évaluations et de considérations politiques.
4. L'ordre des votes finalisé est préparé en vue d'être présenté et utilisé à la chambre.

Flux alternatifs :

- Si le calcul initial ne répond pas aux attentes, les documentalistes peuvent ajuster les paramètres ou les critères et recalculer l'ordre des votes.

Résultats attendus :

- Les amendements sont séquencés en fonction de l'ordre des votes prévu au Sénat.
- Le système de calcul est précis et efficace et réduit au minimum le besoin de procéder à des ajustements manuels.

Problèmes potentiels :

- Traiter des amendements mal formatés pouvant perturber le système de calcul
- Gérer un nombre hors normes d'amendements susceptible de surcharger le système
- Empêcher les algorithmes d'IA d'introduire des aberrations ou des inexactitudes dans l'ordre des votes

Données requises :

- Ensemble d'amendements à séquencer

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration potentielle à des systèmes de gestion législative pour un traitement et une extraction simplifiés des amendements

Indicateurs de réussite :

- Nombre minimal d'ajustements manuels nécessaires pour finaliser l'ordre des votes
- Haute précision et efficacité du calcul de l'ordre des votes
- Satisfaction des utilisateurs en termes de précision et de fiabilité de l'ordre des votes généré par l'IA

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Rédaction d'amendements à des textes législatifs

Scénario n° : 038

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Aider le personnel parlementaire à rédiger des amendements aux textes législatifs au moyen de grands modèles de langage alimentés par l'IA permettant de garantir l'exactitude, l'uniformité, et la conformité avec les normes législatives.

Acteurs :

- Personnel parlementaire
- Commission de rédaction des lois
- Service informatique

Conditions préalables :

- Accès à des modèles d'IA basés sur des grands modèles de langage entraînés et habitués au langage législatif et à la structure des textes de loi
- Intégration à des systèmes de rédaction et de gestion de documents législatifs
- Base de données exhaustive des textes législatifs et des amendements en vigueur pour référence
- Application de normes juridiques et procédurales à la rédaction législative

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire identifie une section de texte législatif nécessitant un amendement.
2. Il saisit le texte original et les modifications proposées dans le système d'IA basé sur un grand modèle de langage.
3. Le système d'IA analyse les changements proposés en assurant leur conformité avec les normes juridiques et le langage législatif.
4. Le système d'IA génère un projet d'amendement intégrant les modifications proposées avec précision.
5. Le projet d'amendement est passé en revue par la commission de rédaction des lois pour garantir sa conformité juridique et procédurale.

6. La version finale de l'amendement est formatée et intégrée dans le texte législatif.
7. Le système enregistre l'activité de rédaction pour analyse et archivage.

Flux alternatifs :

- Aucun.

Résultats attendus :

- L'efficacité et la précision de la rédaction d'amendements sont améliorées.
- Le délai de rédaction et d'examen des amendements est raccourci.
- Les ressources sont mieux distribuées, ce qui permet aux juristes de se concentrer sur des tâches législatives plus complexes.

Problèmes potentiels :

- Garantir la haute précision du système d'IA basé sur un grand modèle de langage en matière de langage et de structure juridiques

Données requises :

- Base de données exhaustive de textes législatifs et d'amendements passés
- Glossaires et documents juridiques permettant d'assurer la cohérence de la terminologie et de la phraséologie
- Comptes rendus d'activités de rédaction législative

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion de documents législatifs
- Outils d'automatisation des flux de travail dans le domaine juridique
- Solutions de stockage sécurisé de données
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau d'exactitude des amendements rédigés
- Durée moyenne de rédaction et d'examen des amendements
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs
- Réduction du nombre d'amendements en attente
- Pourcentage d'amendements nécessitant une intervention humaine minimale

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Reconnaissance et balisage d'entités dans les textes législatifs

Scénario n° : 039

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Identifier et baliser automatiquement les entités pertinentes telles que les personnes, les organisations, les lieux, les dates et les références juridiques dans les textes législatifs, en vue d'améliorer l'efficacité et l'exactitude de l'analyse et de la recherche de documents juridiques.

Acteurs :

- Personnel parlementaire
- Équipe de développement et de support IA

Conditions préalables :

- Accès à un ensemble complet de données provenant de textes législatifs
- Modèles linguistiques pré-entraînés spécialisés dans les textes juridiques
- Intégration à des systèmes de gestion des documents parlementaires
- Fonctions et autorisations d'accès des utilisateurs définies

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire importe un document législatif dans le système.
2. Le système d'IA traite le document au moyen de techniques de traitement du langage naturel.
3. Le système identifie et balise les entités pertinentes, telles que le nom des législateurs, les dates, les références juridiques et les termes spécifiques.
4. Le document balisé est passé en revue par l'analyste juridique.
5. Le document assorti de métadonnées est stocké dans le système de gestion des documents parlementaires.

6. Les parlementaires et d'autres utilisateurs autorisés peuvent rechercher et extraire des documents en fonction des entités balisées, ce qui accélère l'accès à des informations pertinentes.

Flux alternatifs :

- Si le format du document importé n'est pas pris en charge, le système invite l'utilisateur à convertir le document.
- En cas d'ambiguïté ou de balises peu fiables, le système signale que ces cas doivent être revus et corrigés par l'analyste juridique.

Résultats attendus :

- La précision et la rapidité de l'analyse de textes juridiques sont améliorées.
- La recherche et l'extraction de documents législatifs sont améliorées.
- La charge de travail des analystes juridiques est réduite.
- Les parlementaires prennent des décisions plus éclairées grâce à un accès rapide à des informations pertinentes.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le système d'IA identifie et balise avec précision les entités dont le nom est formulé dans un langage juridique complexe
- Gérer les évolutions et les mises à jour de la terminologie et des références juridiques
- Intégrer le système d'IA de manière harmonieuse aux systèmes de gestion de documents existants
- Répondre aux préoccupations en matière de confidentialité et de sécurité des données

Données requises :

- Documents législatifs aux fins de l'entraînement du modèle
- Annotation de personnes morales aux fins de l'entraînement supervisé
- Mise à jour continue des textes juridiques et des glossaires pour affiner le modèle

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires
- Bases de données juridiques à des fins de référencement croisé
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision de la reconnaissance et du balisage des entités
- Réduction du temps nécessaire aux analystes juridiques pour annoter des documents
- Augmentation du nombre de recherches d'entités balisées effectuées avec succès
- Évaluation de la satisfaction des membres du personnel parlementaire et des chercheurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant de rédaction de projets de loi

Scénario n° : 048

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Faciliter l'élaboration exhaustive et efficace de projets de loi par l'intégration de plusieurs assistants basés sur l'IA permettant de déterminer, entre autres, le quorum, la recevabilité, les normes connexes et l'impact de la réglementation.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires

Conditions préalables :

- Bases de données XML
- Transcription littérale des séances
- Invites appropriées
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Un parlementaire se connecte à une plateforme qui, par l'intégration de plusieurs assistants législatifs, génère et analyse un nouveau projet de loi et permet de déterminer la recevabilité, le quorum, les normes connexes et les améliorations possibles.

Résultats attendus :

- Le temps nécessaire pour élaborer et analyser des projets de loi est réduit.

- Des projets de loi exhaustifs, pertinents et harmonisés sont élaborés en conformité avec les objectifs énoncés.
- Le système définit le contexte, les incidences et les effets annexes du projet de loi.

Problèmes potentiels :

- Intégrité de la réponse et précision juridique
- Biais (limites)
- Mauvaise interprétation de la réponse, car l'outil ne comprend pas le contexte des lois concernées
- Exonération de la responsabilité institutionnelle (garantie que les informations fournies sont exactes)
- Besoin de validation humaine à chaque étape
- Utilisation de l'outil à des fins non prévues
- Rendre l'outil responsable du contenu produit
- Excès de biais ou biais contradictoires
- Délégation de tâches au grand modèle de langage

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes visant à créer, modifier, stocker ou générer des textes juridiques pour atteindre l'objectif fixé dans le présent scénario

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière d'établissement de quorum

Scénario n° : 051

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Établir le type de quorum en fonction des dispositions légales et de la Constitution.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires
- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données XML
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les utilisateurs saisissent un projet de loi ou une motion dans un système, qui propose un statut de constitutionnalité. Si un quorum est requis, le système l'établit.

Résultats attendus :

- Le type de quorum d'un projet de loi est établi.

Problèmes potentiels :

- Intégrité de la réponse et précision juridique

- Biais (limites)
- Mauvaise interprétation de la réponse, car l'outil ne comprend pas le contexte des lois concernées
- Exonération de la responsabilité institutionnelle (garantie que les informations fournies sont exactes)
- Besoin de validation humaine à chaque étape
- Extraction d'informations de la jurisprudence
- Extraction d'informations auprès d'autres services publics

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec les documents ou les dossiers annexes au cadre juridique national
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de service parlementaire (PORTAL)
- Systèmes d'administration de la haute direction

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière d'argumentation

Scénario n° : 053

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Fournir des arguments en faveur ou contre un texte législatif.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires
- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les utilisateurs ont accès à des arguments pour élaborer des propositions solides et complètes, ce qui améliore la qualité des débats.

Résultats attendus :

- L'intégrité des arguments et des fondements des propositions devant être débattues est améliorée.
- Les utilisateurs peuvent tester les arguments générés avec et sans biais.

Problèmes potentiels :

- Utilisation de l'outil à des fins non prévues
- Rendre l'outil responsable du contenu produit
- Excès de biais ou biais contradictoires
- Délégation de tâches au grand modèle de langage
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec les documents ou les dossiers annexes au cadre juridique national
- Motions et projets de loi en discussion
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de service parlementaire (PORTAL)
- Systèmes d'administration de la haute direction

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière de recevabilité

Scénario n° : 054

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Déterminer la recevabilité d'un projet de loi.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires
- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les utilisateurs ont accès à des conseils et à des informations de fond pour déterminer la recevabilité d'une motion ou d'un projet de loi.

Résultats attendus :

- Une étude de recevabilité argumentée et précise est produite rapidement.

Problèmes potentiels :

- Rendre l'outil responsable du contenu produit

- Délégation de tâches au grand modèle de langage
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec les documents ou les dossiers annexes au cadre juridique national
- Motions et projets de loi en discussion
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de service parlementaire (PORTAL)
- Systèmes d'administration de la haute direction

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière d'impact de la réglementation

Scénario n° : 057

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Contribuer à améliorer, optimiser ou modifier une motion ou un projet de loi pour en assurer l'exactitude et l'applicabilité sur le plan juridique.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires
- Fonctionnaires chargés de l'évaluation de la loi

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Le grand modèle de langage transmet automatiquement à un parlementaire ou à un fonctionnaire un retour d'information indiquant les améliorations à apporter, les erreurs ou les contradictions présentes dans le projet de loi, ainsi que divers commentaires résultant de la relation entre le texte et les informations de base qui constituent la base de connaissances du grand modèle.

Résultats attendus :

- Les parlementaires présentent des projets de loi ou des motions de meilleure qualité et d'une plus grande intégrité juridique.

Problèmes potentiels :

- Intégrité de la réponse et précision juridique
- Biais (limites)
- Mauvaise interprétation de la réponse, car l'outil ne comprend pas le contexte des lois concernées
- Exonération de la responsabilité institutionnelle (garantie que les informations fournies sont exactes)
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec le pouvoir législatif mais ne faisant pas partie de l'ensemble à consulter
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de service parlementaire (PORTAL)
- Systèmes d'administration de la haute direction

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière de débat parlementaire

Scénario n° : 058

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Comprendre la teneur, les résultats, les votes, etc. des débats tenus par le passé à la Chambre des députés, ainsi que les arguments, les opinions, les déclarations et les interventions formulés lors de ces débats.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires
- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Invite appropriée
- Transcriptions de séances organisées par interventions, thèmes abordés ou structure des débats aux fins du stockage vectoriel
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les parlementaires et les fonctionnaires intéressés par les activités politiques de la Chambre peuvent avoir accès à un assistant capable de répondre à un large éventail de questions sur les débats passés.

Résultats attendus :

- Les motions et projets de loi actuels et futurs sont enrichis à la lumière des débats passés.
- Les résultats des votes relatifs à des projets de loi présentés antérieurement sont pris en compte dans la formulation de nouvelles propositions.
- Les résultats des évaluations de faisabilité technique, politique ou réglementaire des propositions présentées antérieurement sont pris en compte dans la formulation de nouvelles propositions.

Problèmes potentiels :

- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec les documents ou les dossiers annexes au cadre juridique national
- Motions et projets de loi en discussion
- Connaissances du système de grand modèle de langage
- Transcriptions des séances converties en structures exploitables par le grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes d'administration et de gestion de la haute direction
- Systèmes d'élaboration de propositions de loi ou systèmes de soutien parlementaire

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Contrôle de l'assiduité des parlementaires et calcul du quorum en temps réel basés sur l'IA, avec visualisations avancées

Scénario n° 052

Auteur : Conseil des représentants de Bahreïn

Date : 6 octobre 2024

Objectif :

Suivre et analyser automatiquement l'assiduité des parlementaires à la Chambre à l'aide de caméras de haute technologie et de l'intelligence artificielle (IA), visualiser leur place sur un plan de salle et de calculer le quorum en temps réel. Ce système améliore la transparence, l'efficacité et les processus législatifs en garantissant que le quorum est atteint lors des séances parlementaires.

Acteurs :

- Membres du personnel parlementaire
- Parlementaires
- Personnel chargé de la sécurité et du protocole à la chambre
- Équipe chargée de l'assistance et du développement en matière d'IA

Conditions préalables :

- Installation dans la chambre parlementaire de caméras haut de gamme, positionnées de manière à couvrir l'ensemble des places assises.
- Accès aux flux vidéo en temps réel des caméras.
- Modèles d'IA pré-entraînés pour la reconnaissance faciale, le suivi de l'assiduité et le calcul du quorum.
- Intégration avec le plan de salle du parlement et les registres d'assiduité.
- Exigences de quorum prédéfinies sur la base des règles parlementaires.

Scénario :

1. Des caméras haut de gamme sont installées dans la chambre parlementaire pour filmer les parlementaires en temps réel pendant les séances.

2. Lors d'une séance parlementaire, le système d'IA analyse les flux vidéo en temps réel, identifie les parlementaires par reconnaissance faciale et suit leur participation.
3. Le système associe les parlementaires identifiés avec le plan de salle du parlement afin de déterminer leur place assise exacte dans la chambre.
4. Au fur et à mesure de l'identification des parlementaires et du suivi de leur assiduité, le système met continuellement à jour un décompte du quorum en direct, garantissant que le nombre requis de parlementaires pour la séance est atteint.
5. Le système d'IA génère un plan interactif des places assises indiquant les parlementaires présents, absents ou en retard, sur la base d'une analyse en temps réel, ainsi que le statut actuel du quorum.
6. Si le quorum est atteint, le système indique visuellement que la procédure peut se poursuivre. Si le quorum n'est pas atteint, le système alerte le personnel et fournit des mises à jour en temps réel au fur et à mesure de l'arrivée des parlementaires.
7. Après la séance, les membres du personnel parlementaire vérifient l'exactitude des données relatives à l'assiduité et au quorum, et procèdent aux ajustements nécessaires.
8. Les données d'assiduité, la visualisation des sièges et les calculs de quorum sont stockés pour référence ultérieure, ce qui permet aux parlementaires, au personnel et aux utilisateurs autorisés de consulter l'historique de présence des parlementaires et les tendances en matière de quorum.
9. Le système peut générer des rapports sur l'assiduité des parlementaires et le respect du quorum au fil du temps, en mettant en évidence des profils et des écarts.

Flux alternatifs :

- Si le flux d'une caméra est interrompu ou si un siège n'est pas clairement visible, le système signale le problème et invite le personnel à vérifier manuellement la présence du ou des parlementaires concernés.
- Les parlementaires qui ne sont pas reconnus par le système d'IA en raison d'obstructions faciales ou d'autres facteurs sont enregistrés manuellement par le personnel pour les calculs d'assiduité et de quorum.
- En cas de changement ou de réorganisation des places assises, le plan correspondant est mis à jour et le système ajuste son analyse et ses calculs de quorum en conséquence.

Résultats attendus :

- Précision et efficacité accrues dans le suivi de l'assiduité des parlementaires et le calcul du quorum en temps réel, grâce à une analyse basée sur l'IA.
- Amélioration de la transparence de l'activité parlementaire grâce à une représentation visuelle des sièges, de l'assiduité des parlementaires et du quorum.
- Réduction de la charge de travail manuelle du personnel parlementaire chargé du suivi de l'assiduité, du contrôle du quorum et de la production de rapports.
- Calculs de quorum plus rapides et fiables, garantissant que les séances parlementaires n'ont lieu que lorsque le quorum est atteint.

Problèmes potentiels :

- Assurer l'identification précise des parlementaires par la reconnaissance faciale, en particulier en cas de faible éclairage ou d'obstructions.
- Assurer la confidentialité et la sécurité lors du traitement des flux vidéo en temps réel pour le suivi de l'assiduité et le calcul du quorum.
- Gérer les changements de places, les séances spéciales ou les problèmes techniques imprévus avec les caméras.
- Ajuster le calcul du quorum en temps réel si les parlementaires quittent provisoirement la chambre pour y revenir pendant la séance.

Données requises :

- Flux vidéo en temps réel provenant de caméras haut de gamme couvrant l'ensemble de la chambre.
- Modèles d'IA pré-entraînés pour la reconnaissance faciale, le suivi de l'assiduité et le calcul du quorum.
- Plan des sièges des parlementaires actualisé.
- Règles de quorum et seuils de participation aux sessions parlementaires.
- Registres d'assiduité à des fins de référence et de génération de rapports.

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes de gestion des places assises et de l'assiduité des parlementaires
- Systèmes de gestion du quorum, le cas échéant
- Systèmes d'authentification des utilisateurs et de contrôle d'accès
- Systèmes de gestion des flux vidéo pour le traitement et le stockage des données vidéo

Indicateurs de réussite :

- Taux d'exactitude pour l'identification de la présence des parlementaires et le calcul du quorum
- Réduction du temps manuellement consacré à suivre et rendre compte de l'assiduité, et à calculer le quorum
- Transparence et efficacité opérationnelle accrues grâce au contrôle du quorum en temps réel
- Notes de satisfaction des utilisateurs données par le personnel parlementaire et les parlementaires

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Transcription et traduction



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Sous-titrage automatique des séances d'assemblée sur la Web TV

Scénario n° : 003

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Générer, en temps réel, les sous-titres des allocutions tenues lors des séances de l'assemblée. Les sous-titres sont intégrés aux signaux vidéo publiés par la Web TV.

Acteurs :

- Système de sous-titrage RVA
- Utilisateurs de la Web TV

Conditions préalables :

- Existence d'un signal audio d'allocutions tenues en assemblée
- Existence d'un signal vidéo de l'assemblée
- Existence d'un modèle de sous-titrage pré-entraîné

Scénario :

1. Le signal audio des allocutions tenues en assemblée pénètre dans le système de sous-titrage RVA en temps réel.
2. Le système de sous-titrage RVA transcrit les sous-titres en temps réel sans intervention humaine.
3. Les sous-titres sont intégrés au signal vidéo de l'assemblée.
4. Le signal vidéo apparaît sur la Web TV. Les utilisateurs peuvent activer/désactiver les sous-titres.

Résultats attendus :

- Les sous-titres des allocutions tenues en assemblée sont transcrits en temps réel et sans intervention humaine et sont diffusés sur la Web TV.

- **Problèmes potentiels :**
- Le modèle de RVA n'est pas correctement entraîné.
- Le fonctionnement du modèle de RVA ne sera pas optimal avec les dialectes et des termes spécifiques n'ayant pas été utilisés pendant la phase d'entraînement (p. ex. le terme "COVID-19" a été beaucoup utilisé pendant la pandémie, mais il était inconnu auparavant).

Données requises :

- Le modèle de RVA devrait être entraîné avec un volume important de données provenant de comptes rendus de séances. En général, il devrait être entraîné avec un volume important de données provenant d'allocutions et de mots dans la langue souhaitée.

Intégration à d'autres systèmes :

- Système qui produit le signal audio de l'assemblée
- Système qui produit le signal vidéo de l'assemblée
- Web TV

Indicateurs de réussite :

- Temps nécessaire pour générer les sous-titres
- Délai entre le signal audio/vidéo de l'assemblée et l'apparition des sous-titres correspondants

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Transcription automatique de manuscrits d'archives historiques

Scénario n° : 006

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Générer des transcriptions de manuscrits d'archives historiques.

Acteurs :

- Services opérationnels
- Manuscrits d'archives historiques

Conditions préalables :

- Manuscrits d'archives historiques numérisés (p. ex. au format PNG) servant de données d'apprentissage
- Modèle d'apprentissage profond (*deep learning*) entraîné au moyen des données d'apprentissage

Scénario :

1. Les images d'entrée, correspondant à des pages d'archives historiques, sont passées dans le modèle d'apprentissage profond.
2. Le modèle identifie les lignes de texte manuscrit.
3. Il transcrit chaque ligne et génère le texte correspondant.
4. Le texte apparaît à l'écran puis est stocké au format TXT et PDF.

Résultats attendus :

- La transcription de manuscrits d'archives historiques prend moins de temps.
- La numérisation des manuscrits prend moins de temps.
- Les manuscrits sont convertis au format numérique.

Problèmes potentiels :

- Le modèle d'apprentissage profond doit être suffisamment performant pour gérer le bruit dans les pages de manuscrit numérisées (papier endommagé, taches d'encre, etc.).
- Empêcher le surapprentissage afin d'éviter une perte de généralité. Le modèle d'apprentissage profond pourrait devenir trop adapté à la calligraphie de l'auteur du manuscrit.

Données requises :

- Images numérisées (p. ex. au format PNG) de pages de manuscrits d'archives historiques

Intégration à d'autres systèmes :

- Application utilisée pour gérer les archives historiques

Indicateurs de réussite :

- Temps nécessaire pour transcrire une page
- Temps nécessaire pour transcrire l'intégralité d'un manuscrit
- Nombre de caractères mal transcrits
- Nombre de mots mal transcrits
- Nombre de phrases mal transcrites

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systeme IA d'enregistrement de comptes rendus de séance (HANS)

Scénario n° : 016

Auteur : Riigikogu (Parlement estonien)

Date : 5 juin 2024

Objectifs :

Réduire les besoins en main-d'œuvre humaine (sténographes) lors des séances du Riigikogu (Parlement estonien) et automatiser le processus de travail ; contribuer à l'élaboration des comptes rendus de séance des commissions. Les deux produits sont revus par des membres du personnel (éditeurs, conseillers des commissions) et retravaillés si nécessaire.

Acteurs :

- Parlementaires
- Éditeurs et responsables de commission
- Système d'élaboration de comptes rendus (HANS)
- Système d'information sur les documents et les procédures
- Système d'information sur les votes

Conditions préalables :

- Système d'enregistrement audio de haute qualité (dans HANS)
- Système de reconnaissance vocale bien entraîné et de bonne qualité (taux d'erreur inférieur à 10 %) (dans HANS)
- Volonté de confier une partie du travail au système d'IA

Scénario :

1. Le système d'enregistrement enregistre toutes les allocutions et transmet des plages de 10 minutes au système IA de reconnaissance vocale.
2. Le système de reconnaissance vocale produit une première transcription non définitive, identifie l'intervenant et envoie toutes les données préparées au système principal.
3. Pour les séances plénières, le système accomplit automatiquement les tâches suivantes :

- a. générer un texte en fonction des intervenants à partir des textes obtenus d'après les différents segments audio ;
 - b. ajouter les signes de ponctuation nécessaires et les noms des intervenants ;
 - c. ajouter les points de l'ordre du jour en fonction des informations envoyées par le système de gestion des documents ;
 - d. ajouter les liens vers les votes, extraits du système d'information sur les votes ;
 - e. ajouter des liens YouTube vers chaque point de l'ordre du jour et établir le minutage des allocutions.
4. Les éditeurs revoient le texte produit par le système et apportent les corrections nécessaires ; la transcription est ensuite automatiquement publiée dans le même système sur le site web du Riigikogu.
 5. Pour les séances de commission, les responsables importent un fichier audio de haute qualité préenregistré dans le système, puis le système exécute automatiquement les tâches suivantes :
 - a. générer un seul texte en fonction des intervenants à partir des textes obtenus d'après les différents segments audio ;
 - b. ajouter les signes de ponctuation nécessaires et les noms des intervenants.
 6. Les responsables de commission revoient le texte reçu, apportent les modifications nécessaires et préparent le compte rendu de la commission.

Flux alternatifs :

- Le système permet la production manuelle d'une transcription sans reconnaissance vocale.

Résultats attendus :

- Réduction des besoins en main-d'œuvre humaine

Problèmes potentiels :

- Le modèle linguistique de reconnaissance vocale doit être de temps en temps étoffé avec de nouveaux mots et il a besoin d'entraînements supplémentaires.

Données requises :

- Une quantité suffisante de données d'apprentissage est indispensable.

Intégration à d'autres systèmes :

- Il n'existe pas de besoin spécifique en matière d'intégration, mais toute forme d'intégration rendra l'ensemble du système plus automatisé et réduira davantage le besoin de main-d'œuvre humaine.

Indicateurs de réussite :

- Le taux d'erreur de reconnaissance vocale est inférieur à 10 %.

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Transcription de contenus oraux en contenus écrits

Scénario n° : 022

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 14 juin 2024

Objectif :

Transcrire des contenus audio ou vidéo en texte pour soutenir différentes fonctions parlementaires telles que la reproduction officielle des allocutions de parlementaires et la transcription d'auditions publiques, de réunions, d'entretiens et d'autres procédures.

Acteurs :

- Sténographes
- Opérateurs audio ou personnel administratif
- Personnel du service de communication
- Système IA de reconnaissance vocale

Conditions préalables :

- Modèle d'IA entraîné à la transcription de contenus audio en contenus texte, éventuellement intégré à des services de diarisation et de reconnaissance de locuteur
- Règles suivies par les sténographes
- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les utilisateurs, tels que les sténographes, les opérateurs audio, le personnel administratif et le personnel du service de communication

Scénario :

1. Lorsqu'une nouvelle réunion parlementaire est enregistrée au format audio ou vidéo, le système d'IA transcrit le contenu en texte.
2. Les opérateurs audio ou le personnel administratif utilisent le service numérique approprié pour enregistrer avec précision l'identification des intervenants, les codes temporels et d'autres métadonnées relatives aux allocutions enregistrées.
3. Le système d'IA combine le texte transcrit avec les métadonnées enregistrées (p. ex. l'identification des intervenants) pour générer une transcription préliminaire diarisée.

4. Les sténographes relisent et corrigent les parties de la transcription préliminaire diarisée en vue d'élaborer le compte rendu officiel de la réunion parlementaire pour publication.

Flux alternatifs :

- Lorsqu'un nouvel entretien est enregistré au format audio ou vidéo, le système d'IA transcrit le contenu en texte. Le personnel du service de communication peut ensuite relire et corriger la transcription avant publication ou distribution.

Résultats attendus :

- La transcription de contenus oraux en contenus écrits est plus efficace.
- La charge de travail des sténographes et d'autres utilisateurs potentiels est réduite.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision de la transcription des allocutions par le modèle d'IA implique la reconnaissance d'acronymes et d'idiomes et le respect des règles officielles en matière d'enregistrement
- Détecter la réduction potentielle de la performance du système d'IA au fil du temps

Données requises :

- Des transcriptions d'allocutions enregistrées peuvent être utilisées pour améliorer les performances des modèles d'IA
- Vérification régulière de la performance du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Services numériques utilisés par les utilisateurs
- Service de diarisation
- Service de reconnaissance de locuteur
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Taux d'erreur de mots
- Temps de reconnaissance
- Exactitude de la diarisation des locuteurs
- Volume de transcriptions effectuées dans le système d'IA

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre

attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Transcription automatique de séances parlementaires

Scénario n° : 031

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Permettre aux utilisateurs d'avoir accès à des transcriptions fiables des allocutions prononcées lors des séances des organes du Sénat, en vue d'améliorer la transparence et l'accessibilité.

Acteurs :

- Citoyens
- Personnel du Sénat (p. ex. sénateurs et personnel parlementaire)

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques
- Accès aux enregistrements audio et vidéo des séances

Scénario :

1. L'utilisateur accède à une vidéo d'une séance du Sénat.
2. L'utilisateur requiert une transcription de la séance.
3. Le système d'IA traite le contenu audio et génère une transcription.
4. La transcription indique également l'identité des orateurs et fournit l'horodatage de chaque intervention.
5. La transcription est revue et stockée dans un format numérique.

Flux alternatifs :

- Si le système d'IA ne peut pas identifier un orateur, la transcription est signalée comme devant faire l'objet d'un examen manuel.
- Si la qualité audio est médiocre, le système invite l'utilisateur à importer une version plus claire ou fait des suggestions pour améliorer l'enregistrement lors de futures séances.

Résultats attendus :

- Le contenu audio de la séance est transcrit de façon exacte dans un format numérique utilisé à grande échelle.

- Les transcriptions renvoient à des moments précis de la vidéo pour s'y référer plus facilement.
- Les orateurs sont identifiés et leur intervention est horodatée pour plus de clarté.

Problèmes potentiels :

- Mauvaise transcription ou interprétation due à la qualité audio ou aux chevauchements de parole
- Difficulté d'identifier avec précision tous les orateurs, en particulier lors des séances bruyantes ou associant de nombreuses personnes
- Garantir l'exactitude de l'horodatage de chaque intervention

Données requises :

- Enregistrements vidéo et audio de bonne qualité des séances du Sénat
- Métadonnées liées aux horaires des séances et listes des orateurs pour mieux les identifier

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires pour le stockage et l'extraction des transcriptions
- Système d'authentification des utilisateurs visant à garantir un accès sécurisé aux transcriptions

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision des transcriptions par rapport aux transcriptions manuelles
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs s'agissant de la qualité et de la facilité d'utilisation des transcriptions
- Réduction du temps nécessaire pour produire des transcriptions
- Nombre d'orateurs correctement identifiés et d'interventions horodatées de façon exacte

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Élaboration d'ébauches de rapport de synthèse à partir de transcriptions de séances parlementaires

Scénario n° : 032

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Générer un rapport de synthèse dans le style standard des rapports du Sénat à partir de la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.

Acteurs :

- Personnel du Sénat (p. ex. documentalistes et personnel parlementaire)
- Citoyens

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques
- Accès aux transcriptions des séances

Scénario :

1. Un documentaliste sélectionne la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.
2. Le documentaliste lance un outil d'IA générative pour traiter la transcription.
3. Le système d'IA génère une ébauche de rapport de synthèse à partir de la transcription.
4. Le documentaliste passe en revue le document pour vérifier l'exactitude et l'exhaustivité du contenu.

Flux alternatifs :

- Si le rapport de synthèse généré par l'IA contient des erreurs ou des oublis, le documentaliste apporte manuellement les corrections nécessaires.

Résultats attendus :

- Le rapport de synthèse contient un résumé succinct proportionnel à la durée des interventions.
- Le résumé conserve des parties importantes du texte, en particulier les interventions de présidence (parlement, chambre ou commission).
- Le résumé indique clairement les orateurs de chaque intervention.

Problèmes potentiels :

- Taux élevé d'inexactitudes ou d'aberrations générées par le système d'IA
- Résumé disproportionné qui condense trop ou ne synthétise pas assez les interventions
- Identification correcte des orateurs par le système d'IA

Données requises :

- Transcription exacte et exhaustive d'une séance
- Métadonnées liées aux horaires des séances et liste des orateurs pour mieux les identifier

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires pour le stockage et l'extraction des rapports de synthèse
- Système d'authentification des utilisateurs visant à garantir un accès sécurisé aux résumés générés par l'IA

Indicateurs de réussite :

- Faible taux d'aberrations générées par l'IA dans les rapports de synthèse
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs en terme d'exactitude et de qualité des résumés
- Réduction du temps nécessaire pour produire des rapports de synthèse
- Résumé exact et proportionnel au contenu de la séance

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Élaboration d'ébauches de rapport sténographié à partir de transcriptions de séances parlementaires

Scénario n° : 033

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Générer une ébauche de rapport sténographié respectant la mise en page et les normes utilisées par le Sénat à partir de la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.

Acteurs :

- Personnel du Sénat (p. ex. documentalistes et personnel administratif)
- Citoyens consultant les dossiers publics

Conditions préalables :

- Connaissance de base des outils informatiques (personnel du Sénat)
- Accès aux données de transcription de la séance

Scénario :

1. Un membre du personnel du Sénat sélectionne la transcription de la séance d'une chambre ou d'une commission.
2. L'utilisateur lance un outil d'IA générative pour traiter la transcription.
3. Le système d'IA traite la transcription et génère une ébauche de rapport sténographié respectant la mise en page et les normes du Sénat.
4. L'utilisateur passe en revue le rapport généré par l'IA pour vérifier le respect de la mise en page et apporte les modifications nécessaires.

Flux alternatifs :

- Si le rapport généré par l'IA contient des erreurs importantes ou est incomplet, le documentaliste peut le modifier manuellement ou retraiter la transcription au moyen de l'outil d'IA.

Résultats attendus :

- Le rapport sténographié reflète fidèlement la transcription et respecte les normes de structure et de mise en page du Sénat.
- L'élaboration de rapports sténographiés est plus efficace et demande moins d'efforts manuels.

Problèmes potentiels :

- Taux élevé d'aberrations générées par l'IA (contenu inexact ou inventé)
- Garantir que le rapport généré respecte systématiquement les normes formelles et structurelles utilisées par le Sénat
- Traiter la diversité de types de discours, d'accents et de langues utilisés pendant les séances

Données requises :

- Transcription exacte et exhaustive de séances parlementaires
- Rapports sténographiés visant à entraîner le modèle d'IA à la mise en page et aux normes à respecter

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration au système de transcription du Sénat pour rationaliser la sélection et le traitement des transcriptions de séance
- Intégration future potentielle à d'autres systèmes de documentation parlementaire en vue d'une application plus large

Indicateurs de réussite :

- Faible taux d'aberrations (contenu inexact ou inventé)
- Respect des normes structurelles et de mise en page des rapports sténographiés du Sénat
- Évaluation de la satisfaction des documentalistes du Sénat
- Temps gagné en termes d'élaboration de rapports sténographiés par rapport aux méthodes manuelles

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systeme de traduction de documents parlementaires amélioré par l'IA

Scénario n° : 035

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Traduire avec précision des documents parlementaires à l'usage du personnel administratif au moyen de grands modèles de langage alimentés par l'IA, en vue de contribuer à la communication et à la documentation multilingues.

Acteurs :

- Personnel administratif parlementaire
- Service de traduction
- Service informatique

Conditions préalables :

- Disponibilité de modèles d'IA basés sur des grands modèles de langage entraînés maîtrisant plusieurs langues utiles aux travaux parlementaires
- Intégration aux systèmes de traitement de documents et de flux de travail existants
- Accès à un corpus complet de documents parlementaires à des fins d'entraînement et de référence
- Conformité aux règles de confidentialité et de sécurité des données

Scénario :

1. Un membre du personnel parlementaire soumet un document à traduire via le portail du service de traduction.
2. Le système d'IA basé sur un grand modèle de langage reçoit le document et identifie les langues source et cible.
3. Le système traite le document en amont pour assurer la clarté du texte et la cohérence de la mise en page.
4. Le système traduit le document en respectant le contexte et la terminologie.

5. Le document traduit est passé en revue par un traducteur humain à des fins d'assurance qualité.
6. La version finale est transmise au membre du personnel qui avait fait la requête via le système de gestion de documents.
7. Le système enregistre l'activité de traduction pour analyse et archivage

Flux alternatifs :

- Si le système d'IA basé sur un grand modèle de langage rencontre une expression ou un terme peu courant, il le signale comme devant être revu par un humain avant de continuer.

Résultats attendus :

- Les processus de traduction sont plus efficaces.
- Les traductions sont plus exactes et cohérentes.
- Les activités parlementaires multilingues sont davantage soutenues.
- Le délai d'exécution des traductions est réduit.
- Les ressources sont mieux distribuées, ce qui permet aux traducteurs humains de se concentrer sur des tâches plus complexes.

Problèmes potentiels :

- Garantir la haute précision du système d'IA basé sur un grand modèle de langage dans un grand nombre de langues et de dialectes
- Traiter des informations sensibles en toute sécurité dans le système de traduction
- Gérer l'intégration à l'infrastructure informatique et aux flux de travail existants
- Faire face à la réticence du personnel habitué aux méthodes de traduction traditionnelles

Données requises :

- Documents parlementaires multilingues et ensembles de données pour l'entraînement du système
- Glossaires de termes et expressions parlementaires
- Anciennes traductions à des fins de référence et d'amélioration continue
- Métadonnées sur les types de documents, les langues et l'historique des traductions

Intégration à d'autres systèmes :

- Logiciel de gestion de documents (DMS)
- Outils d'automatisation des flux de travail
- Solutions de stockage sécurisé de données
- Systèmes d'authentification et de contrôle de l'accès des utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Taux de précision de la traduction
- Délai moyen de réalisation d'une traduction
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs
- Réduction du nombre de traductions en attente
- Pourcentage de traductions nécessitant une intervention humaine minimale

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Synthèse de documents parlementaires et conversion en podcasts

Scénario n° : 044

Auteur : Parlement de Finlande

Date : 8 juillet 2024

Objectif :

Générer des résumés de documents XML ou PDF (entre 10 et 1 000 pages) publiés sur le site web du parlement et créer des fichiers audio en vue de produire des podcasts.

Acteurs :

- Système backend
- Interface de programmation
- Site web du parlement
- Membres de commission
- Assistant génératif alimenté par l'IA
- Technologie d'apprentissage profond

Conditions préalables :

- Système backend publiant des documents aux formats XML, PDF et CSV sur l'interface de programmation du site web
- Interface de programmation capable de convertir en HTML des documents dans des formats prédéfinis et de les publier sur le site web du parlement
- Assistant génératif alimenté par l'IA et système d'apprentissage de la parole avec accès aux fichiers
- Assistant génératif alimenté par l'IA entraîné à partir de documents et d'informations parlementaires et alimenté par des lignes directrices, des références et des citations de documents sources, etc.
- Préréglages de l'outil d'apprentissage de la parole

Scénario :

1. Le système backend publie des documents (p. ex. rapports de commission) sur l'interface de programmation du site web au format XML.

2. L'interface de programmation convertit le document XML au format HTML et le publie sur le site web du Parlement.
3. L'interface de programmation déplace également le fichier XML vers l'emplacement prédéterminé.
4. L'assistant génératif alimenté par l'IA génère un résumé à partir du fichier XML et l'enregistre à l'emplacement prédéterminé.
5. Le système d'apprentissage de la parole transforme le fichier XML, élabore un résumé en langage humain à consonance naturelle et l'enregistre sous forme de fichier audio (MP3, OGG).

Flux alternatifs :

- Un membre de la commission peut choisir, sur son appareil, un document parlementaire public publié sur le site web du parlement pour le lire ou l'écouter.

Résultats attendus :

- Les résumés permettent d'intégrer plus rapidement et plus facilement de grandes quantités d'informations et d'en avoir une vue d'ensemble.
- Les documents parlementaires sont accessibles et plus faciles à réutiliser.
- L'écoute d'un contenu permet de faire autre chose en même temps (p. ex. marcher ou conduire).

Problèmes potentiels :

- Failles dans les préférences des outils d'IA
- Sécurité du contenu, notamment en termes de conformité, de confidentialité et d'infrastructure
- L'exactitude et la véracité du contenu produit, y compris les aberrations potentielles

Données requises :

- Données publiques du parlement

Intégration à d'autres systèmes :

- Système backend
- Plateforme d'intégration
- Plateforme cloud
- Bases de données
- Assistant génératif alimenté par l'IA
- Système d'apprentissage de la parole
- Authentification multifactorielle

Indicateurs de réussite :

- Taux d'erreur inférieur à 1 % pour un échantillon aléatoire de résumés
- Taux d'erreur inférieur à 2 % pour un échantillon aléatoire de fichiers audio
- Niveau AA des instructions pour l'accessibilité du contenu du web (WCAG) 2.1 en termes d'accessibilité technique (score de 80 %)
- Utilisation des services parlementaires mesurée selon l'échelle suivante :
 1. L'utilisation du service est réussie sur le plan technique
 2. L'utilisation est facile et ne demande pas d'effort
 3. L'utilisation est agréable, intéressante, voire inspirante

- Objectif moyen d'utilisabilité de niveau 2

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systeme de transcription de contenus parlementaires audio en texte

Scénario n° : 047

Auteur : Parlement d'Israël

Date : 10 juillet 2024

Objectif :

Transcrire des fichiers audio enregistrés en texte, en vue de soutenir plusieurs fonctions parlementaires, telles que la conservation des enregistrements officiels des allocutions parlementaires et la transcription des auditions publiques, ce qui réduit le temps nécessaire à la production de protocoles et les problèmes de santé liés aux activités manuelles (tels que les tensions répétitives) chez les sténographes parlementaires.

Acteurs :

- Sténographes
- Service informatique
- Service des données et de l'information
- Département des protocoles

Conditions préalables :

- Système d'enregistrement haut de gamme en plénière
- Modèle d'IA de reconnaissance vocale
- Intégration au système de gestion numérique des sténographes (E-Parliament)

Scénario :

1. Au début d'une réunion parlementaire, les enregistrements audio sont envoyés en temps réel au système de reconnaissance vocale automatique (RVA) en vue de les transcrire en texte.
2. Les sténographes relisent et corrigent les parties de la transcription préliminaire diarisée en vue de leur publication.
3. À la fin de la réunion, le système combine toutes les transcriptions en un seul protocole qu'il publie sur le site web parlementaire.

Flux alternatifs :

- Le processus est effectué manuellement.

Résultats attendus :

- La charge de travail des sténographes est réduite.
- Les protocoles sont produits et transmis plus rapidement.
- La transcription d'allocutions est plus efficace.
- La qualité des protocoles est améliorée.

Problèmes potentiels :

- Précision des protocoles produits par RVA
- Problèmes avec la sortie du système de RVA causés par la qualité sonore enregistrée
- Entraînement du modèle d'IA basé sur des transcriptions pouvant être incomplètes ou contenir des inexactitudes.

Données requises :

- Transcriptions d'allocutions enregistrées pour améliorer les performances des modèles d'IA
- Vérification régulière de la performance du modèle d'IA
- Protocoles d'allocutions en plénière

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion numérique des sténographes (E-Parliament)
- Système législatif (Sanhédrin)
- Site web parlementaire public
- Système de RVA alimenté par l'IA
- Outils informatiques d'élaboration de comptes rendus
- Système d'enregistrement audio/vidéo en plénière

Indicateurs de réussite :

- Temps nécessaire pour la transcription automatique
- Taux d'erreur de mots
- Plusieurs processus RVA en simultané sans perte de performance

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant de rédaction de compte rendu de séance de la Chambre

Scénario n° : 059

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Générer des comptes rendus et des rapports de séance de la Chambre ou proposer la structure d'une séance en vue de la rédaction d'un compte rendu ou d'un rapport.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données
- Transcription littérale des séances
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Le responsable de la rédaction des comptes rendus de séance reçoit une proposition du grand modèle de langage qu'il peut valider, modifier ou rejeter en vue de produire la version livrable.

Résultats attendus :

- Le temps nécessaire pour produire des textes, tels que des rapports ou des comptes rendus, est réduit.
- Les séances sont automatiquement traitées et stockées dans différents formats.

- Des tâches répétitives de faible importance sont déléguées au grand modèle de langage puis validées manuellement.

Problèmes potentiels :

- Besoin de validation humaine à chaque étape
- Délégation de toutes les tâches (génératives et finales) au grand modèle de langage
- Biais opérationnels

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes d'administration et de gestion de la haute direction
- Systèmes de gestion et d'administration opérationnelle chargés de la rédaction et de la production d'éléments livrables

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant de rédaction de compte rendu de séance de commission

Scénario n° : 060

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Générer des comptes rendus et des rapports de séance de commission ou proposer la structure d'une séance en vue de la rédaction d'un compte rendu ou d'un rapport.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Fonctionnaires

Conditions préalables :

- Bases de données
- Transcription littérale des séances
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Le responsable de la rédaction des comptes rendus de séance reçoit une proposition du grand modèle de langage qu'il peut valider, modifier ou rejeter en vue de produire la version livrable.

Résultats attendus :

- Le temps nécessaire pour produire des textes, tels que des rapports ou des comptes rendus, est réduit.
- Les séances sont automatiquement traitées et stockées dans différents formats.

- Des tâches répétitives de faible importance sont déléguées au grand modèle de langage puis validées manuellement.

Problèmes potentiels :

- Besoin de validation humaine à chaque étape
- Délégation de toutes les tâches (génératives et finales) au grand modèle de langage
- Biais opérationnels

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes d'administration et de gestion de la haute direction
- Systèmes de gestion et d'administration opérationnelle chargés de la rédaction et de la production d'éléments livrables

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systeme automatisé de comptes rendus Hansard : conversion de l'audio parlementaire en texte à l'aide de l'IA

Scénario n° 062

Auteur : Conseil des représentants de Bahreïn

Date : 6 octobre 2024

Objectif :

Transcrire automatiquement les séances parlementaires de l'audio au texte, en générant avec exactitude des comptes rendus Hansard en temps réel. Cette solution basée sur l'IA rationalisera le processus de production des documents officiels, permettant aux débats et discussions parlementaires d'être documentés avec plus d'efficacité et d'exactitude.

Acteurs :

- Personnel du Parlement chargé de la production des comptes rendus Hansard
- Parlementaires
- Équipe technique chargée de l'audiovisuel
- Équipe chargée de l'assistance et du développement en matière d'IA

Conditions préalables :

- Enregistrements audio de haute qualité des séances parlementaires
- Modèles pré-entraînés de conversion audio-texte, adaptés au langage parlementaire et législatif
- Intégration aux systèmes existants de comptes rendus et bases de données Hansard
- Accès aux calendriers des séances parlementaires pour une transcription en temps réel

Scénario :

1. Les enregistrements audio ou les flux en direct des séances parlementaires sont captés et envoyés au système d'IA pour transcription.

2. Le système d'IA traite l'audio en temps réel, grâce aux modèles de conversion de la parole au texte permettant de convertir avec précision les mots prononcés en texte.
3. Le système identifie et étiquette les intervenants, attribuant les déclarations au parlementaire ou au membre du personnel concerné, et garantissant l'exactitude de la transcription officielle.
4. Le système d'IA met en forme le texte transcrit conformément aux normes Hansard, en ajoutant les horodatages, les noms des intervenants et les métadonnées de la séance.
5. Le personnel parlementaire vérifie l'exactitude de la transcription et procède aux modifications ou ajustements nécessaires.
6. Une fois vérifié, le compte rendu Hansard est publié dans les archives parlementaires officielles, ce qui le met à la disposition des parlementaires, du personnel et du public.
7. Le système stocke les transcriptions dans une base de données consultable, ce qui permet aux utilisateurs de rechercher des débats, des discours ou des sujets spécifiques dans les archives du Hansard.

Flux alternatifs :

- Si la qualité audio est médiocre ou si plusieurs personnes parlent en même temps, le système signale des sections de la transcription pour qu'elles soient examinées manuellement.
- En cas de problème technique avec le flux audio, le système passe à un enregistrement de secours ou demande au personnel d'intervenir.
- Si le système d'IA ne peut pas reconnaître le discours d'un parlementaire en raison d'un dialecte peu courant ou de l'utilisation de jargon, il met en évidence la section pour une transcription manuelle.

Résultats attendus :

- Amélioration de la rapidité de production et de l'exactitude des comptes rendus Hansard grâce à l'automatisation de la transcription audio-texte
- Réduction du temps consacré par le personnel parlementaire à la production des documents officiels
- Amélioration de l'accès aux débats parlementaires grâce à la transcription en temps réel
- Archives interrogeables des séances parlementaires, facilitant l'accès aux documents historiques pour les parlementaires, le personnel et le public

Problèmes potentiels :

- Veiller à ce que le système d'IA transcrive avec précision le langage parlementaire complexe, les dialectes et les termes techniques.
- Gérer les bruits de fond, les conversations simultanées et les paroles manquant de clarté pendant les séances.
- Assurer la sécurité et la confidentialité lors du traitement de débats parlementaires sensibles ou classifiés.
- Intégrer le système de transcription de manière transparente dans les flux de production existants du Hansard.

Données requises :

- Flux audio de haute qualité des séances parlementaires

- Modèles pré-entraînés de conversion audio-texte, adaptés au langage législatif
- Annotations ou transcriptions manuelles pour l'entraînement et l'amélioration du système d'IA
- Profils des intervenants pour une attribution précise des discours

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes de gestion et de publication des comptes rendus Hansard
- Systèmes audiovisuels parlementaires
- Systèmes de base de données pour le stockage et la recherche dans les comptes rendus transcrits

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Conversion voix-texte et contrôle pour le Hansard

Scénario n° 065

Auteur : Conseil consultatif de Bahreïn

Date : 17 octobre 2024

Objectif :

Ce processus vise à convertir avec exactitude les dialogues oraux des réunions parlementaires hebdomadaires en textes écrits, classés par thème et indexés par intervenant pour chaque point de la réunion, que l'équipe du Hansard examine ensuite pour apporter les corrections nécessaires avec un minimum d'effort et le plus rapidement possible. Cela garantit la fiabilité de la documentation des débats parlementaires, en vue de s'y référer ultérieurement, et une catégorisation par un modèle d'IA pour analyser les sujets et le contexte historique.

Acteurs :

- Personnel parlementaire : chargé de l'enregistrement des réunions et de la supervision du processus de transcription.
- Rédacteurs du Hansard : contrôler et corriger les transcriptions pour en assurer l'exactitude et la clarté.
- Modèle d'IA : conversion de l'audio en texte, identification du locuteur, remplacement des mots familiers par leur équivalent correct, établissement d'index par thème, par classification et par locuteur, analyse du texte, établissement de liens avec des thèmes et des références historiques.

Conditions préalables :

- Enregistrement audio de haute qualité des réunions parlementaires
- Solution de transcription IA capable de convertir l'audio en texte et d'identifier le propriétaire de la voix
- Accès à des rédacteurs formés au Hansard pour contrôler les transcriptions
- Intégration d'outils d'IA pour l'analyse et la classification de textes et le dialogue

Scénario :

1. Les enregistrements audio des réunions hebdomadaires du parlement sont captés et téléchargés de manière fiable.

2. L'enregistrement est traité par un logiciel intelligent de transcription, qui convertit le contenu parlé en texte écrit, identifie le parlementaire qui s'exprime et remplace les mots dialectaux par les mots corrects.
3. Le texte transcrit est envoyé aux rédacteurs du Hansard pour un dernier examen.
4. Les rédacteurs vérifient soigneusement l'exactitude du texte, corrigent les éventuelles erreurs ou incohérences et veillent à la clarté et à la fidélité par rapport au discours original.
5. Une fois terminé, le modèle final du procès-verbal, y compris les index et les annexes, est automatiquement extrait et prêt à être approuvé en tant que premier projet par les parlementaires et la procédure leur est transmise sous forme numérique. Le texte est ensuite stocké dans la base de données Hansard et est accessible par le site web afin de faire l'objet de recherches, de statistiques et d'analyses.
6. Un modèle d'intelligence artificielle sert ensuite à analyser intégralement les transcriptions, classer les sujets débattus et identifier toute référence à des débats antérieurs liés à ces sujets.

Flux alternatifs :

- Traitement des erreurs : si la transcription initiale contient des inexactitudes majeures, les rédacteurs peuvent demander la retranscription des sections concernées.

Résultats attendus :

- Documentation rapide, exacte et fiable des textes relatifs aux réunions parlementaires, rendant plus efficaces les travaux que le Secrétariat général assure pour les parlementaires.
- Amélioration de la prise de décision, de la recherche, de l'analyse et de la récupération des informations liées aux débats parlementaires.
- Amélioration de la classification et de la compréhension contextuelle des sujets débattus et extraction de nombreux rapports et statistiques contribuant à réduire les travaux de préparation des rapports annuels sur les réalisations du parlement.

Problèmes potentiels :

- Exactitude de la transcription : les variations de clarté et de qualité des enregistrements audio peuvent influencer sur la qualité des transcriptions.
- Les termes du dialecte bahreïni sont nombreux et variés.
- Contraintes de temps : des délais serrés peuvent pousser les rédacteurs à terminer rapidement, ce qui influe sur l'exactitude.
- Capacités de l'IA : l'efficacité de la classification des sujets dépend de l'entraînement du modèle d'IA et de sa capacité à comprendre le contexte.

Données requises :

- Enregistrements audio de haute qualité des réunions parlementaires.
- Textes complets et contrôlés des sessions transcrites.
- Données historiques sur des sujets déjà débattus pour référence dans le modèle d'IA.
- Dictionnaire du vocabulaire du dialecte bahreïni.

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration à un logiciel de transcription audio pour un traitement transparent des enregistrements de réunions.
- Connexion à un système de gestion des documents pour le stockage et la récupération des transcriptions finalisées.
- Intégration à des outils de classification d'IA pour améliorer l'analyse des sujets et les capacités de référencement historique.
- Intégration au site web du parlement.
- Intégration à l'assistant virtuel.

Indicateurs de réussite :

- Exactitude des transcriptions produites par rapport au contenu parlé.
- Réduction du temps nécessaire à la finalisation et à la diffusion des transcriptions.
- Efficacité du modèle d'IA dans la classification précise des sujets et l'identification des débats antérieurs (mesurée par le retour d'information des utilisateurs et les requêtes sur les sujets référencés).
- Fréquence de la récupération et de l'utilisation des informations classifiées par les parlementaires et le service du Hansard.
- Satisfaction des parlementaires à l'égard des résultats du dialogue sur les décisions et les résultats des séances.

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Reconnaissance vocale automatisée pour la transcription des débats parlementaires

ID de scénario d'utilisation : 066

Auteur : Chambre des communes du Canada

Date : 12 juillet 2024

Objectif :

Améliorer la transcription des débats parlementaires et des réunions des commissions en mettant en œuvre une technologie de reconnaissance vocale automatisée permettant de réaliser une première transcription directement à partir d'enregistrements audio, de manière rapide et efficace.

Acteurs :

- personnel chargé des publications parlementaires (agents des délibérations et de la vérification, transcripateurs et “transéditeurs”),
- système d'IA pour la reconnaissance vocale automatisée,
- système de gestion de l'information parlementaire, notamment modules numériques de transcription et de rédaction.

Prérequis :

- enregistrements audio numériques des débats parlementaires,
- technologie de reconnaissance vocale automatisée,
- métadonnées permettant d'identifier les locuteurs et les langues dans un segment audio. Il est également possible d'utiliser des technologies de diarisation des locuteurs et de détection des langues,
- intégration avec les systèmes et flux de travail numériques parlementaires relatifs à la transcription et à la rédaction.

Scénario :

1. Un participant à une séance plénière ou à une réunion de commission parlementaire prend la parole.
2. Un agent des délibérations et de la vérification entre les métadonnées d'identification du locuteur, ainsi que la langue parlée, dans la base de données d'un système de gestion de l'information parlementaire.
3. Le son capté pendant le discours est enregistré et intégré dans le système de gestion de l'information parlementaire.
4. Le système de gestion de l'information parlementaire soumet les données audio et les métadonnées pertinentes au système de reconnaissance vocale automatisé afin que ces données soient traitées, et la transcription ainsi générée est stockée dans la base de données du système de gestion de l'information parlementaire.
5. Un transcripteur/transéditeur utilise le module numérique de transcription et de rédaction pour ouvrir un segment de réunion nécessitant une transcription.
6. Le transcripteur/transéditeur utilise les données audio et méta pertinentes pour contrôler et éditer le texte généré par le système de reconnaissance vocale automatisé. Une fois cette tâche accomplie, le segment de réunion passe à l'étape suivante du flux de travail.

Autres flux :

- Si la technologie de reconnaissance vocale automatisée n'est pas disponible ou que son intégration au système de gestion de l'information parlementaire est interrompue, le transcripteur/transéditeur utilise les données audio et méta pertinentes pour transcrire manuellement le segment audio avant d'achever sa tâche.

Résultats attendus :

- meilleure de l'efficacité des activités en réduisant les coûts, les ressources et le temps nécessaires à la transcription des débats et des réunions des commissions pour la publication parlementaire,
- meilleure transmission des transcriptions non éditées pour examen par les parlementaires et accès plus rapide pour les parlementaires et le public aux comptes rendus officiels des débats des chambres et des commissions.

Problèmes potentiels :

- Les systèmes d'IA peuvent produire des hallucinations qui semblent correctes, ce qui exige une certaine diligence de la part du transcripteur/transéditeur chargé d'examiner la transcription générée.
- Les inexactitudes introduites par la création humaine des métadonnées peuvent entraîner l'association de petites sections de contenu à un segment de réunion erroné.
- Les systèmes automatisés de reconnaissance vocale peuvent être enclins à produire un contenu utilisant l'orthographe américaine, ou peuvent avoir des difficultés avec des noms ou des circonscriptions spécifiques. Un post-traitement peut être nécessaire pour améliorer la qualité globale du texte produit.

Exigences relatives aux données :

- Métadonnées nécessaires à l'intégration des textes générés dans le système de gestion de l'information parlementaire (informations sur la réunion, le locuteur, l'heure et la langue). La diarisation des locuteurs et la détection des langues peuvent remplacer cette exigence.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Transcription de la parole assistée par IA pour les débats parlementaires

ID de scénario d'utilisation : 067

Auteur : Chambre des communes du Canada

Date : 17 juillet 2024

Objectif :

Améliorer l'accessibilité des débats parlementaires et des réunions de commissions en mettant en œuvre une technologie de reconnaissance vocale assistée par l'intelligence artificielle (IA) permettant, à partir du flux audio de la salle, une transcription en direct dont les délais seront aussi proches que possible des normes du Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC).

Acteurs :

- personnel chargé des médias numériques parlementaires et préparant l'événement,
- systèmes d'IA pour la reconnaissance vocale automatisée,
- système de gestion de l'information parlementaire, notamment modules numériques de transcription et de rédaction,
- application de transcription en direct,
- participants à l'événement : parlementaire(s), témoin(s) de commission, visiteur(s) et interprète(s).

Prérequis :

- flux audio numérique en direct des débats parlementaires,
- technologie automatisée de reconnaissance vocale par IA,
- métadonnées permettant d'identifier les locuteurs et les langues dans un segment audio. Il est également possible d'utiliser des technologies de diarisation des locuteurs et de détection des langues,
- intégration avec les systèmes et flux de travail numériques parlementaires relatifs à la transcription et à la rédaction,
- intégration avec l'application de transcription en direct.

Scénario :

1. Un participant à une séance plénière ou à une réunion de commission parlementaire prend la parole.
2. L'audio capté pendant le discours est acheminé vers le système d'IA.
3. Le système d'IA détecte la langue et génère le texte transcrit.
4. Un participant utilise un appareil géré avec l'application de transcription qui reçoit le texte généré.

Autres flux :

- Si la technologie automatisée de reconnaissance vocale par IA n'est pas disponible, le participant devra faire appel à un autre service, tel que le sous-titrage pour sourds et malentendants, si l'événement n'est pas à huis clos ou secret.

Résultats attendus :

- amélioration de l'accès aux débats parlementaires pour tous les participants aux débats et aux commissions,
- meilleure productivité des interprètes grâce à la mise à disposition d'une autre source.

Problèmes potentiels :

- Les systèmes d'IA peuvent produire des hallucinations qui semblent correctes.
- Les systèmes d'IA peuvent ne pas respecter les délais standardisés du CRTC pour les services de sous-titrage pour sourds et malentendants.
- Les systèmes automatisés de reconnaissance vocale peuvent être enclins à produire des contenus utilisant l'orthographe américaine ou française, ou bien peuvent avoir des difficultés avec des noms ou des circonscriptions spécifiques.
- Le système automatisé privilégie l'anglais et peut donc produire des résultats dans la mauvaise langue.

Exigences relatives aux données :

- flux audio numérique en direct dans n'importe quel mode de l'événement (public, à huis clos et secret),
- systèmes d'IA de reconnaissance vocale sur site,
- matériel dédié en raison des besoins de traitement plus importants et de la possibilité de transcrire les débats à huis clos.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- intégration au système audio numérique en direct,
- intégration avec l'application de traduction en direct,
- intégration avec le répertoire actif.

Indicateurs de réussite :

- temps d'accès au texte de transcription en direct,
- précision de la transcription dans chaque langue,
- capacité à reconnaître la langue et à produire la transcription dans la bonne langue.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Transcription automatique du flux audio des séances plénières et des réunions des commissions

ID de scénario d'utilisation : 071

Auteur : Sénat fédéral du Brésil

Date : 15 octobre 2024

Objectif :

Transcrire automatiquement le flux audio des événements législatifs, par exemple les séances plénières et les réunions des commissions, en utilisant des modèles d'intelligence artificielle (IA). Les données audio peuvent également être soumises à un processus de diarisation et, par la suite, de classification des locuteurs.

Acteurs :

- Analystes chargés du contenu éditorial et des archives parlementaires,
- Escriba : système d'information gérant les activités quotidiennes du Secrétariat chargé du contenu éditorial et des archives parlementaires, par exemple les tâches de transcription du flux audio et de relecture de textes.

Prérequis :

- intégration avec Escriba,
- modèles d'IA pour la reconnaissance vocale,
- modèles d'IA pour la diarisation audio,
- modèles d'IA entraînés pour la classification des locuteurs à l'aide des enregistrements audio des 81 sénateurs en poste,
- robots d'IA collectant les enregistrements audio et contrôlant les processus de transcription, de diarisation et de classification des locuteurs.

Scénario :

1. Côté robot d'IA :
 - a. Un ensemble d'enregistrements audio est placé dans un dossier distant selon une hiérarchie prédéfinie.
 - b. Chaque robot d'IA surveillant ce dossier distant recueille un enregistrement audio et commence sa transcription.

- c. Après la transcription, le robot peut également effectuer la diarisation et la classification des locuteurs, selon les configurations du système définies par un administrateur.
 - d. Le texte transcrit résultant du traitement par IA est correctement formaté sous forme d'un fichier JSON et placé dans un autre dossier distant.
 - e. Escriba lit le dossier distant contenant les fichiers JSON, comme cela est demandé par l'utilisateur.
2. Côté utilisateur :
- a. Un utilisateur accède à Escriba.
 - b. L'utilisateur visualise les séquences audio qui lui sont associées.
 - c. L'utilisateur lance le processus d'écoute et de transcription des enregistrements audio.
 - d. L'utilisateur choisit l'option de recourir aux textes transcrits précédemment produits par les robots d'IA.
 - e. L'utilisateur consulte et, si nécessaire, ajuste les textes transcrits renvoyés par les robots d'IA.

Autres flux :

- Un utilisateur accède à Escriba pour voir les séquences audio qui lui sont associées.
- L'utilisateur lance le processus d'écoute et de transcription des enregistrements audio.
- L'utilisateur choisit l'option de recourir aux textes transcrits précédemment produits par les robots d'IA.
- L'utilisateur remarque qu'aucun texte transcrit n'est disponible ou que les résultats sont de mauvaise qualité.
- L'utilisateur rejette les textes transcrits produits par le modèle d'IA et effectue la tâche de transcription comme d'habitude.

Résultats attendus :

- accélération du processus global de transcription effectué par les analystes de la législation,
- transcription, diarisation et classification des locuteurs efficaces, fournissant des résultats en temps opportun de sorte que l'analyste de la législation puisse effectuer ses tâches quotidiennes,
- transcription, diarisation et classification des locuteurs efficaces, avec des résultats de haute qualité.

Problèmes potentiels :

- Les modèles de reconnaissance vocale et de diarisation de pointe nécessitent une infrastructure informatique robuste (RAM et GPU) pour être correctement utilisés, c'est-à-dire pour fournir des résultats efficaces.
- Les modèles d'IA pour la reconnaissance vocale peuvent être imprécis dans certaines circonstances. Par exemple, lors de la transcription du nom d'un sénateur, les résultats peuvent ne pas être ceux escomptés.
- Les modèles d'IA pour la reconnaissance vocale, en particulier les modèles génératifs multimodaux, peuvent renvoyer des résultats de transcription différents à chaque fois qu'ils sont sollicités, manquant ainsi de cohérence.

- Les modèles d'IA pour la reconnaissance vocale, en particulier les modèles génératifs multimodaux, peuvent bloquer les résultats renvoyés s'ils détectent un contenu préjudiciable dans le flux audio soumis.
- Les modèles d'IA génératifs multimodaux pour la reconnaissance vocale nécessitent de bonnes invites pour améliorer les résultats de la transcription.
- Il est difficile de détecter des événements intéressants dans l'enregistrement audio, par exemple les bruits de fond et les sonneries.

Exigences relatives aux données :

- Extraits audio de tous les membres du Sénat fédéral.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- Escriba.

Indicateurs de réussite :

- qualité de la transcription mesurée par le taux d'erreur de mots,
- temps moyen de transcription.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbots et assistance aux utilisateurs



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot du site web de documentation parlementaire

Scénario n° : 008

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Mettre en place un chatbot permettant aux utilisateurs de poser des questions sur la documentation parlementaire en langage naturel. Le chatbot répond en langage naturel et fournit des liens vers les références utilisées pour produire la réponse.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web de documentation parlementaire
- Chatbot

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de documents parlementaires
- Existence de systèmes de gestion de contenu de documents parlementaires
- Existence d'un site web de documentation parlementaire

Scénario :

1. L'utilisateur lance une session de chat avec le chatbot IA.
2. Le chatbot salue l'utilisateur et lui demande en quoi il peut l'aider.
3. L'utilisateur expose le problème ou la question.
4. Le chatbot analyse la saisie de l'utilisateur et recherche des informations pertinentes dans la base de connaissances.
5. Le chatbot donne une réponse utile.
6. Si le chatbot ne parvient pas à résoudre complètement le problème, il s'excuse et demande à l'utilisateur de reformuler la question ou d'en poser une autre.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à des délais de réponse plus rapides et à un outil disponible en permanence.
- La charge de travail liée à l'assistance utilisateurs est réduite.

- Les demandes des utilisateurs sont traitées plus efficacement.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par le chatbot
- Traiter des questions non couvertes par la base de connaissances
- Maintenir un fil de discussion naturel et agréable

Données requises :

- Base de connaissances de documents parlementaires

Intégration à d'autres systèmes :

- Base de données de documents parlementaires
- Systèmes de gestion de contenu de documents parlementaires
- Site web de documentation parlementaire

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse moyen
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs
- Pourcentage de questions traitées par le chatbot sans intervention humaine

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot visant à mieux comprendre l'élaboration d'un projet de loi

Scénario n° : 010

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Mettre en place un chatbot permettant aux utilisateurs de poser des questions sur les débats parlementaires concernant une loi précise. Le chatbot répond en langage naturel et fournit des liens vers les références utilisées pour produire la réponse.

Acteurs :

- Utilisateurs du chatbot (au sein des services opérationnels)
- Chatbot

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des projets de loi
- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des amendements
- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des auditions
- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des votes
- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des comptes rendus de séance
- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu des documents parlementaires

Scénario :

1. L'utilisateur lance une session de chat avec le chatbot IA.
2. Le chatbot salue l'utilisateur et lui demande en quoi il peut l'aider.
3. L'utilisateur expose le problème ou la question.

4. Le chatbot analyse la saisie de l'utilisateur et recherche des informations pertinentes dans la base de connaissances.
5. Le chatbot donne une réponse utile.
6. Si le chatbot ne parvient pas à résoudre complètement le problème, il s'excuse et demande à l'utilisateur de reformuler la question ou d'en poser une autre.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à des délais de réponse plus rapides et à un outil disponible en permanence.
- La charge de travail liée à l'assistance utilisateurs est réduite.
- Les demandes des utilisateurs sont traitées plus efficacement.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par le chatbot
- Traiter des questions non couvertes par la base de connaissances
- Maintenir un fil de discussion naturel et agréable

Données requises :

- Base de données et système de gestion de contenu des projets de loi
- Base de données et système de gestion de contenu des amendements
- Base de données et système de gestion de contenu des auditions
- Base de données et système de gestion de contenu des votes
- Base de données et système de gestion de contenu des comptes rendus de séances
- Base de données et système de gestion de contenu des documents parlementaires

Intégration à d'autres systèmes :

- Système utilisé pour traiter les projets de loi
- Système utilisé pour traiter les amendements
- Système utilisé pour traiter les auditions
- Système utilisé pour traiter les votes
- Système utilisé pour traiter les comptes rendus de séance
- Système utilisé pour traiter les documents parlementaires

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse moyen
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot visant à simplifier la compréhension des lois italiennes

Scénario n° : 011

Auteur : Département informatique, Chambre des députés d'Italie

Date : 22 mai 2024

Objectif :

Mettre en place un chatbot permettant aux utilisateurs de poser des questions sur la législation nationale en langage naturel.

Acteurs :

- Utilisateurs du chatbot

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données et d'un système de gestion de contenu de la législation nationale

Scénario :

1. L'utilisateur lance une session de chat avec le chatbot IA.
2. Le chatbot salue l'utilisateur et lui demande en quoi il peut l'aider.
3. L'utilisateur expose le problème ou la question concernant la législation nationale.
4. Le chatbot analyse la saisie de l'utilisateur et recherche des informations pertinentes dans la base de connaissances.
5. Le chatbot donne une réponse utile.
6. Si le chatbot ne parvient pas à résoudre complètement le problème, il s'excuse et demande à l'utilisateur de reformuler la question ou d'en poser une autre.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à des délais de réponse plus rapides et à un outil disponible en permanence.
- La charge de travail liée à l'assistance utilisateurs est réduite.
- Les demandes des utilisateurs sont traitées plus efficacement.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par le chatbot
- Traiter des questions non couvertes par la base de connaissances
- Maintenir un fil de discussion naturel et agréable

Données requises :

- Base de données et d'un système de gestion de contenu de la législation nationale

Intégration à d'autres systèmes :

- Système utilisé pour traiter la législation nationale

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse moyen
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot sur la sécurité au Parlement européen

Scénario n° : 014

Auteur : Parlement européen

Date : 5 juin 2024

Objectif :

Développer le chatbot S.A.S.H.A., qui vise à rendre l'accès aux informations plus rapide et plus efficace, en particulier s'agissant des questions de sécurité au Parlement européen.

Acteurs :

- Unité Innovation, Intranets et Solutions numériques (INNOVIT)
- Direction de l'édition, de l'innovation et de la gestion des données
- Direction générale de l'innovation et du support technologique (DG ITEC)
- Direction générale de la sécurité et de la protection (DG SAFE)

Conditions préalables :

- Aucune configuration matérielle ou logicielle requise si l'interface utilisateur final est utilisée.
- Le chatbot est développé par un partenaire extérieur, Sinch (Chatlayer), et hébergé en externe sur la plateforme SAAS de Sinch.

Scénario :

1. L'utilisateur consulte une page pertinente de l'Intranet du Parlement européen.
2. Le chatbot apparaît et l'utilisateur pose une question sur un sujet traité ou navigue vers le sujet sur lequel porte sa question.
3. Le chatbot répond à la question en dirigeant l'utilisateur vers la page Intranet où il trouvera plus d'informations.

Flux alternatifs :

- Si la question n'est pas à la portée du chatbot, il donnera une réponse telle que "Désolé, je ne comprends pas votre question. Pourriez-vous la reformuler ?"
- Si l'utilisateur pose trop de questions auxquelles il n'a pas la réponse, le chatbot le redirigera vers une assistance téléphonique.

Résultats attendus :

- Le chatbot informe l'utilisateur de manière rapide et précise.

Problèmes potentiels :

- Gérer des demandes (données d'entrée) en plusieurs langues et produire des réponses (données de sortie) de qualité en anglais
- Traiter des segments de texte ambigus ou mal structurés

Données requises :

- Donnée d'entrée : une question posée par l'utilisateur
- Base de données : informations provenant des services de sûreté et de sécurité

Intégration à d'autres systèmes :

- Le chatbot est intégré à l'Intranet du Parlement européen.

Indicateurs de réussite :

- Satisfaction et commentaires des utilisateurs finaux concernant l'exactitude et la pertinence des réponses au moyen d'un système d'évaluation

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot IA de soutien client

Scénario n° : 015

Auteur : Parlement européen

Date : 14 mai 2024

Objectif :

Fournir un soutien client 24h/24 et 7j/7 et améliorer le délai de réponse à l'aide d'un chatbot alimenté par l'IA.

Acteurs :

- Clients sollicitant un soutien
- Équipe du soutien client
- Système de chatbot IA

Conditions préalables :

- Existence d'une base de connaissances en soutien client
- Intégration au système d'établissement de tickets du soutien client
- Modèle d'IA entraîné à comprendre et à produire du langage naturel

Scénario :

1. Le client lance une session de chat avec le chatbot IA.
2. Le chatbot salue le client et lui demande en quoi il peut l'aider.
3. Le client expose le problème ou la question.
4. Le chatbot analyse la saisie du client et recherche des informations pertinentes dans la base de connaissances.
5. Le chatbot donne une réponse utile.
6. Si le chatbot ne parvient pas à résoudre complètement le problème, il redirige la discussion vers un représentant du service client.
7. La discussion est enregistrée dans le système d'établissement de tickets du soutien client pour analyse et archivage.

Flux alternatifs :

- Si le problème est complexe et nécessite une intervention humaine dès le départ, le chatbot IA redirige immédiatement la discussion vers un représentant humain.

Résultats attendus :

- L'expérience des clients est améliorée grâce à des délais de réponse plus rapides et à un outil disponible en permanence.
- La charge de travail des représentants du soutien client est réduite.
- Les demandes courantes des utilisateurs sont traitées plus efficacement.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision et la pertinence des réponses fournies par le chatbot
- Traiter des questions complexes ou non couvertes par la base de connaissances
- Maintenir un fil de discussion naturel et agréable

Données requises :

- Base de connaissances en soutien client (FAQ, informations sur les produits, guides de dépannage)
- Discussions passées avec le soutien client pour l'entraînement du modèle d'IA
- Interactions de clients avec le chatbot en temps réel

Intégration à d'autres systèmes :

- Système d'établissement de tickets du service client
- Plateforme de chat en temps réel
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse moyen
- Évaluation de la satisfaction des clients
- Pourcentage de problèmes résolus par le chatbot sans intervention humaine
- Réduction du volume de tickets de soutien adressés aux représentants humains

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Systeme IA de sous-titrage automatisé

Scénario n° : 017

Auteur : Riigikogu (Parlement estonien)

Date : 5 juin 2024

Objectifs :

Produire des sous-titres de façon automatisée au moyen de l'IA afin que les séances en salle plénière soient accessibles en direct aux personnes malentendantes en générant efficacement la représentation écrite des allocutions.

Acteurs :

- Parlementaires (allocutions de parlementaires dans la salle plénière)
- Système d'enregistrement et de diffusion vidéo
- Outil de synthèse vocale en temps réel

Conditions préalables :

- Système de synthèse vocale en temps réel bien entraîné et de bonne qualité
- Volonté de confier une partie des tâches réalisées par des humains au système d'IA

Scénario :

1. Le système d'enregistrement et de diffusion vidéo produit un flux vidéo et audio destiné aux téléspectateurs.
2. Un flux audio est envoyé via un outil de synthèse vocale en temps réel.
3. L'outil de synthèse vocale en temps réel produit des sous-titres à partir du flux audio. Il peut détecter les changements de locuteur, essayer de reformer des mots non reconnus (au moyen d'un outil de passage de phonème à graphème), utiliser la reconnaissance de mots composés pour construire des mots composés et insérer des signes de ponctuation.
4. L'outil envoie les sous-titres générés afin qu'ils soient insérés sur Youtube Live.
5. Dans l'environnement sélectionné, le flux de sous-titres doit être affiché avec le flux principal.

Flux alternatifs :

- Une alternative consiste à créer manuellement des sous-titres en ligne, ce qui est une tâche très laborieuse, en particulier pour les contenus plus longs.

Résultats attendus :

- Réduction des besoins en main-d'œuvre humaine

Problèmes potentiels :

- Ce système commet plus d'erreurs lors de la composition du texte car il a moins de temps pour traiter les signaux audio.

Intégration à d'autres systèmes :

- Il n'existe pas de besoin spécifique en matière d'intégration, mais toute forme d'intégration rendra l'ensemble du système plus automatisé et réduira davantage le besoin de main-d'œuvre humaine.

Indicateurs de réussite :

- Le taux d'erreur de synthèse vocale est inférieur à 40 %.

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière de règlements et d'indemnités parlementaires

Scénario n° : 049

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Répondre aux questions et aux requêtes sur les règlements, les manuels ou les documents régissant les indemnités parlementaires et leur utilisation.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- **Parlementaires** : connaître les normes et les meilleures pratiques en matière de fonds publics destinés à soutenir leurs travaux
- **Fonctionnaires** : disposer d'un outil efficace et intuitif pour contribuer à réglementer l'utilisation des fonds publics

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les parlementaires et les fonctionnaires interagissent au quotidien avec l'IA dans leurs environnements de travail en ligne, tels que les progiciels de

gestion intégrés et les systèmes automatisés de production d'informations (p. ex. courriels ou boîte aux lettres électronique).

2. Les fonctionnaires intègrent l'assistant dans leurs systèmes d'approbation.

Résultats attendus :

- Le temps passé à examiner et à régler les dépenses générales et l'utilisation des fonds publics est réduit.
- Le nombre d'erreurs d'approbation/rejet est réduit.
- Une première série de solutions est proposée pour les doutes et les questions fréquemment posées, ce qui permet de libérer du temps qui aurait été consacré à des tâches répétitives.
- Le concept GenAI est intégré dans les tâches quotidiennes des fonctionnaires comme nouvel outil plutôt que comme outil de remplacement.

Problèmes potentiels :

- Réticence des fonctionnaires au changement
- Biais et utilisation erronée
- Intégrité des données
- Stockage et analyse des retours d'expérience
- Validation et durabilité de la technologie
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre (p. ex. Code du travail)
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des indemnités parlementaires (ASIGPAR)
- Système de service parlementaire (PORTAL)

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Impact sur les variables de performance opérationnelle suite à la mise en œuvre

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière de normes juridiques

Scénario n° : 050

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Répondre aux questions et aux requêtes sur les normes juridiques en vigueur en accédant à la base de données nationale des normes juridiques.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Parlementaires

Conditions préalables :

- Bases de données XML
- Règlements vectorisés
- Textes juridiques vectorisés à différents niveaux
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. L'utilisateur soumet sa requête, telle qu'indiquée dans l'objectif, à une plateforme. La plateforme fournit les informations demandées de manière unidirectionnelle et ne permet pas à l'utilisateur de faire un retour d'information.

Résultats attendus :

- Des informations fiables et claires relatives à la requête sont communiquées.

Problèmes potentiels :

- Intégrité de la réponse et précision juridique
- Biais (limites)
- Mauvaise interprétation de la réponse, car l'outil ne comprend pas le contexte des lois concernées
- Exonération de la responsabilité institutionnelle (garantie que les informations fournies sont exactes)
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre en rapport avec le pouvoir législatif mais ne faisant pas partie de l'ensemble à consulter

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de service parlementaire (PORTAL)
- Systèmes d'administration de la haute direction
- Systèmes d'interaction avec les citoyens

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Harmonie des textes législatifs

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière d'extraction d'informations de facturation

Scénario n° : 055

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Extraire des informations utiles de justificatifs de dépenses, tels que des reçus ou des factures.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- Fonctionnaires : disposer d'un outil efficace et intuitif pour contribuer à réglementer l'utilisation des fonds publics

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Fichiers formatés de justificatifs de dépenses
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les fonctionnaires chargés d'approuver les dépenses relatives aux travaux parlementaires reçoivent une proposition d'approbation accompagnée des informations ayant été extraites. Ils valident la proposition en indiquant l'exactitude des données. L'objectif est d'extraire et d'enregistrer rapidement le document afin de le mettre à la disposition d'autres assistants.

Résultats attendus :

- Le temps nécessaire pour extraire des données est réduit.
- Le taux d'erreur d'extraction est réduit grâce à un deuxième examen.
- Le niveau de précision des technologies d'extraction de données d'images est quantifié.

Problèmes potentiels :

- Besoin de validation humaine à chaque étape
- Marges d'erreur possibles (indépendamment des grands modèles de langage) dans les technologies d'extraction des données d'images

Données requises :

- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des indemnités parlementaires (ASIGPAR)

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Impact sur les variables de performance opérationnelle suite à la mise en œuvre

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant en matière de données sur les indemnités parlementaires en ligne

Scénario n° : 056

Auteur : Chambre des députés du Chili

Date : 20 août 2024

Objectif :

Avoir accès à des informations spécifiques dans les systèmes de gestion des indemnités parlementaires pour connaître le montant des fonds utilisés, des fonds disponibles ou de la totalité des fonds alloués, en vue d'accélérer les demandes et de supprimer la première vague de requêtes aux assistants parlementaires.

Le présent scénario porte sur une partie d'un ensemble d'outils fondés sur l'IA. La plateforme CAMINAR soutient les travaux législatifs au moyen de l'IA. Elle est considérée comme une réponse innovante aux problèmes rencontrés par le Congrès national du Chili pendant la pandémie de COVID-19 et à la situation politique du pays. Le projet vise à tirer parti des outils numériques de la Chambre des députés en utilisant son répertoire de textes réglementaires et ses bases de données de documents parlementaires.

Acteurs :

- **Parlementaires** : comprendre le montant des indemnités parlementaires disponibles
- **Fonctionnaires** : disposer d'un outil efficace et intuitif pour contribuer à réglementer l'utilisation des fonds publics

Conditions préalables :

- Bases de données
- Règlements vectorisés
- Paramètres documentés ou officiels indiquant des montants maximum ou des seuils
- Invite appropriée
- Système d'intégration de l'outil dans la phase de production

Scénario :

1. Les parlementaires et les fonctionnaires interagissent au quotidien avec l'IA dans leurs environnements de travail en ligne, tels que les progiciels de gestion intégrés et les systèmes automatisés de production d'informations (p. ex. courriels ou boîte aux lettres électronique). L'assistant fournit des informations spécifiques en réponse à une question posée en langage naturel par l'utilisateur.

Résultats attendus :

- Une première série de solutions est proposée pour les doutes et les questions fréquemment posées, ce qui permet de libérer du temps qui aurait été consacré à des tâches répétitives.
- Le concept GenAI est intégré dans les tâches quotidiennes des fonctionnaires comme nouvel outil plutôt que comme outil de remplacement.

Problèmes potentiels :

- Réticence des fonctionnaires au changement
- Biais et utilisation erronée
- Intégrité des données
- Stockage et analyse des retours d'expérience
- Validation et durabilité de la technologie
- Besoin de validation humaine à chaque étape

Données requises :

- Règlements vectorisés
- Base de données à jour aux fins de l'entraînement de l'assistant
- Textes fixant le cadre (p. ex. Code du travail)
- Connaissances du système de grand modèle de langage

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des indemnités parlementaires (ASIGPAR)
- Système de service parlementaire (PORTAL)

Indicateurs de réussite :

- Fiabilité du résultat, quand l'exactitude peut être évaluée
- Rapidité de l'obtention du résultat due à la répétition des tâches
- Impact sur les variables de performance opérationnelle suite à la mise en œuvre

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre

attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot IA pour les projets de loi et documents parlementaires permettant d'améliorer l'analyse législative

Scénario n° 061

Auteur : Conseil des représentants de Bahreïn

Date : 6 octobre 2024

Objectif :

Développer un chatbot basé sur l'IA pour accéder en temps réel à tous les projets de loi et documents parlementaires, améliorer le processus d'élaboration et d'analyse des projets de loi en fournissant sur demande des réponses rapides, des synthèses et des documents pertinents pour les parlementaires, le personnel et les chercheurs.

Acteurs :

- Parlementaires
- Membres du personnel parlementaire
- Rédacteurs de textes législatifs
- Chercheurs
- Équipe chargée de l'assistance et du développement de l'IA

Conditions préalables :

- Base de données complète de tous les projets de loi et documents parlementaires
- Modèles pré-entraînés de traitement automatique des langues (TAL) spécialisés dans les textes juridiques et parlementaires
- Intégration au système de gestion des documents du parlement
- Définition des intentions et des requêtes à traiter par le chatbot (par exemple, synthèses de projets de loi, détails d'amendements, références croisées de documents)

Scénario :

1. Un parlementaire ou un membre du personnel entame une conversation avec le chatbot via le système interne du parlement ou une interface web/mobile.

2. L'utilisateur pose des questions au chatbot comme "Quels sont les points clés du projet de loi X ?" ou "Montrer toutes les modifications apportées au projet de loi Y".
3. Le chatbot analyse la requête par traitement TAL pour comprendre l'intention et extrait les informations pertinentes de la base de données des projets de loi et des documents parlementaires.
4. Le chatbot fournit des réponses concises et synthétisées, des sections pertinentes de documents ou des liens directs vers les projets de loi et les amendements complets.
5. L'utilisateur peut ensuite poser des questions plus spécifiques telles que "Citer les dispositions relatives à la réglementation environnementale dans le projet de loi Z" ou "Quels parlementaires ont proposé des amendements au projet de loi A ?".
6. Le chatbot permet aux utilisateurs de télécharger des rapports, des synthèses ou des documents complets pour une analyse plus approfondie.
7. Si la requête implique une analyse complexe ou un recoupement de documents, le chatbot fournit à l'utilisateur une synthèse détaillée ou lui suggère d'autres documents à consulter.
8. Le système enregistre toutes les interactions à des fins d'analyse et d'amélioration continue, en tirant des enseignements des requêtes des utilisateurs pour mieux répondre aux questions futures.

Flux alternatifs :

- Si le chatbot ne comprend pas une requête, il invite l'utilisateur à reformuler sa question ou lui propose des requêtes basées sur le contexte.
- Si un document est manquant ou obsolète, le chatbot signale le problème et fournit les coordonnées de l'équipe chargée des documents parlementaires.

Résultats attendus :

- Accès plus rapide et efficace aux projets de loi et aux documents parlementaires pour les parlementaires et le personnel
- Meilleure précision de la récupération des informations pertinentes pour l'élaboration et l'analyse des projets de loi
- Moins de temps passé à rechercher manuellement des documents, ce qui permet aux parlementaires et à leurs collaborateurs de se concentrer sur les travaux législatifs
- Meilleures transparence et collaboration grâce à un accès facilité à tous les documents parlementaires

Problèmes potentiels :

- S'assurer que le chatbot comprend un langage juridique et une terminologie parlementaire complexes ou ambigus.
- Maintenir la base de données du chatbot à jour avec les nouveaux projets de loi, amendements et documents législatifs.
- S'adapter aux variations dans la manière dont les parlementaires et le personnel formulent leurs requêtes.
- S'intégrer aux systèmes existants tout en préservant la sécurité et la confidentialité des données.

Données requises :

- Base de données complète des projets de loi, amendements et documents connexes
- Étiquetage des métadonnées pour chaque document (par exemple, date, auteur, sujet)
- Modèles TAL pré-entraînés pour l'élaboration et l'analyse des projets de loi, notamment la terminologie juridique
- Mise à jour en temps réel des projets de loi et des documents au fur et à mesure de l'introduction de nouvelles législations

Intégration à d'autres systèmes :

- Système de gestion des documents parlementaires
- Systèmes d'authentification des utilisateurs et de contrôle d'accès
- Systèmes de recherche et récupération pour les projets de loi et les documents

Indicateurs de réussite :

- Taux d'exactitude des réponses du chatbot pour les questions relatives aux projets de loi et aux documents
- Réduction du temps nécessaire aux utilisateurs pour retrouver des informations clés
- Augmentation du nombre de consultations réussies de projets de loi et de téléchargements de documents
- Notes de satisfaction des utilisateurs (parlementaires, personnel et chercheurs)
- Nombre de demandes complémentaires et d'interactions avec le chatbot au fil du temps

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Assistant automatisé pour la résolution des questions parlementaires

Scénario n° 064

Auteur : Conseil consultatif de Bahreïn

Date : 7 octobre 2024

Objectif :

Améliorer l'efficacité et l'exactitude de la résolution des requêtes relatives aux questions législatives, en permettant aux parlementaires et au personnel d'accéder rapidement aux informations essentielles et de prendre des décisions en connaissance de cause.

Acteurs :

- Membres du Conseil consultatif
- Personnel législatif
- Service informatique
- Citoyens potentiels

Conditions préalables :

- Mettre en place un réseau interne sécurisé pour héberger le système d'IA
- Disponibilité de données structurées et de documents en format numérique
- Accès à des bases de données actualisées pour toutes les catégories d'informations incluses
- Indexation FAISS de toutes les sources de données
- Infrastructure de serveur sécurisée pour héberger le chatbot
- Système d'authentification des utilisateurs
- Formation complète du personnel parlementaire à l'utilisation efficace des outils d'IA
- Mise en œuvre de protocoles de sécurité pour assurer la protection des informations législatives sensibles

Scénario :

1. L'utilisateur (membre du Conseil consultatif ou membre du personnel) ouvre une session en se connectant au réseau interne sécurisé.

2. L'utilisateur soumet une requête relative à des textes législatifs spécifiques ou demande une synthèse sur de récents documents de recherche, actuellement limités à la Constitution et aux documents législatifs de référence.
3. Le système d'IA traite les données entrées par l'utilisateur à l'aide d'algorithmes de traitement automatique des langues, récupérant et présentant des réponses pertinentes et des synthèses précises.
4. L'utilisateur interagit ensuite avec les résultats, en posant éventuellement des questions complémentaires, en demandant des analyses détaillées des documents sélectionnés ou en effectuant des comparaisons entre plusieurs sujets.
5. Si le système ne trouve pas l'information demandée, il suggère d'autres requêtes ou guide la reformulation, tout en sauvegardant les requêtes qui n'ont pas été trouvées dans la base de données pour un entraînement ultérieur.
6. Toutes les interactions de l'utilisateur et les données récupérées sont enregistrées à des fins de transparence et d'évaluation des performances.

Flux alternatifs :

- Lorsqu'une requête complexe survient pour la première fois, le système d'IA passe directement à l'étape suivante en enregistrant le texte en vue d'une analyse ultérieure.
- En cas de défaillance du système d'IA (par exemple, indisponibilité ou erreur technique), l'utilisateur recevra une alerte lui indiquant comment demander de l'aide à l'interface utilisateur.

Résultats attendus :

- Réduction significative du temps nécessaire à la récupération et à la gestion des documents législatifs.
- Saut qualitatif dans la préparation des documents de travail, des recherches, de rapports comparatifs et des analyses.
- Meilleure exactitude des réponses aux requêtes législatives.
- Meilleur accès aux documents et informations essentiels, tant pour les parlementaires que pour le public potentiel.
- Pourcentage de projets de propositions pour une nouvelle loi ou un amendement à une loi antérieure a augmenté.

Problèmes potentiels :

- Risques liés à la sécurité des données législatives sensibles et à l'éventualité d'un accès non autorisé.
- Résistance du personnel ou des parlementaires habitués aux méthodes traditionnelles de gestion de la documentation.
- Maintenance et mises à jour permanentes requises pour le système d'IA afin d'en garantir l'efficacité et la fiabilité.
- Disponibilité de scientifiques des données et d'ingénieurs système hautement qualifiés disposant des compétences technologiques requises.
- Garantie de l'exactitude et de l'actualisation des informations dans les réponses du chatbot.
- Gestion des attentes des utilisateurs et traitement des requêtes complexes.
- Maintien à jour du système avec les nouvelles informations et les changements législatifs.

Données requises :

- Accès à une collection complète de documents législatifs, de textes juridiques et de documents de recherche au format numérique et au format de fichier Json. Il est ainsi facile pour les API d'effectuer des appels, de collecter des données et de les renvoyer dans le format approprié à l'utilisateur.
- Données relatives à l'interaction avec l'utilisateur afin d'améliorer en permanence les capacités d'apprentissage et de réponse du système.
- Métadonnées pour fournir un contexte aux documents, y compris les versions et les changements historiques.

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration aux systèmes de gestion des documents existants dans le cadre parlementaire (actuellement la Constitution et les documents législatifs de référence ainsi que les discours de Sa Majesté le Roi - Fait).
- Liaison avec d'autres systèmes à l'aide de techniques API avancées pour l'échange de données - En cours).
- Intégration aux systèmes existants du Conseil consultatif.
- Intégration possible avec des plates-formes de communication interne.
- Connexions API pour mettre à jour automatiquement les sources de données lorsque cela est possible.

Indicateurs de réussite :

- Réduction du temps moyen de récupération des documents et de résolution des requêtes.
- Hauts niveaux de satisfaction des utilisateurs se reflétant dans les commentaires des parlementaires et du personnel.
- Augmentation quantifiable du nombre de requêtes auxquelles le système d'IA a répondu avec succès.
- Respect de la réglementation en matière de sécurité des données et de la confidentialité, afin d'éviter toute fuite d'informations sensibles.
- Identification des mauvaises réponses données par les utilisateurs et correction de celles-ci dans le système tout en proposant une nouvelle version dans un délai très court.

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Applications d'IA contribuant aux activités législatives du Sénat fédéral du Brésil par le biais de la RAG (APPoIAr)

ID de scénario d'utilisation : 072

Auteur : Sénat fédéral du Brésil

Date : 17 octobre 2024

Objectif :

Proposer des applications basées sur l'intelligence artificielle (IA) s'appuyant sur la technique de la génération augmentée de récupération (RAG) en vue de contribuer aux travaux internes du Sénat fédéral du Brésil. Ces applications comprennent différents domaines et ensembles de données, tels que les normes fédérales, les rappels au Règlement et la réglementation interne. En interagissant en langage naturel avec l'application, les utilisateurs peuvent interroger les bases de données législatives à l'aide de modèles d'IA générative, tels que GPT-4 d'OpenAI, et obtenir ainsi des réponses également en langage naturel.

Acteurs :

- Collaborateurs de différents domaines, par exemple ceux du processus législatif, du conseil législatif et du conseil budgétaire.

Prérequis :

- Accès à un modèle de représentation vectorielle, par exemple text-embedding-3-large d'OpenAI, pour créer des représentations des documents législatifs et des invites soumises par les utilisateurs. Actuellement, les applications appellent un modèle via l'API d'OpenAI.
- Représentations vectorielles de documents précédemment stockées dans les bases de données législatives, telles que celles concernant les normes fédérales et les rappels au Règlement.
- Accès à un modèle d'IA générative, par exemple GPT-4 d'OpenAI, pour générer une réponse à partir de l'invite de l'utilisateur. Actuellement, les applications appellent un modèle via l'API d'OpenAI.

Scénario :

1. Un utilisateur accède à la page web APPoIAR, qui donne accès à toutes les applications RAG du Sénat.
2. L'utilisateur choisit une application RAG en fonction de son domaine d'intérêt (par exemple, les normes fédérales) et il est redirigé en conséquence.
3. L'utilisateur soumet une invite en langage naturel. Dans le domaine des normes fédérales, l'utilisateur peut par exemple soumettre une question sur les droits de l'homme, telle que "Quels sont les droits d'un prisonnier?".
4. Le système crée une représentation vectorielle de la question (invite).
5. Le système effectue une recherche sémantique dans les représentations vectorielles des normes fédérales, par exemple la Constitution de la République fédérative du Brésil.
6. Le système récupère les documents pertinents et des extraits de ceux-ci (par exemple, des sections, des articles et des paragraphes de normes fédérales).
7. L'utilisateur sélectionne les informations qu'il considère comme les plus intéressantes dans le contexte de la question.
8. Si nécessaire, l'utilisateur donne des consignes complémentaires pour obtenir la réponse finale du modèle.
9. L'utilisateur soumet les consignes, ainsi que les informations sélectionnées par la recherche sémantique, au modèle d'IA générative.
10. Le système génère une réponse améliorée en langage naturel correspondant à la question et aux consignes de l'utilisateur.

Autres flux :

- Il n'y a pas d'autre procédure lors de l'utilisation des applications RAG.

Résultats attendus :

- recherche efficace d'informations législatives en langage naturel,
- interaction efficace et aisée avec le système d'IA,
- résultats de haute qualité et à jour, exploitant les capacités des modèles d'IA générative combinés au mécanisme RAG.

Problèmes potentiels :

- Créer une infrastructure robuste de base de données des représentations vectorielles.
- Mettre à jour périodiquement les bases de données des représentations vectorielles avec des données nouvelles et modifiées.
- Gérer l'utilisation des applications RAG, notamment en termes de consommation de jetons (pour des questions de tarification lors de l'utilisation de l'API).
- La limitation du nombre de jetons (demande et réponse) peut entraîner des réponses incomplètes.
- L'exécution d'applications RAG avec des modèles de paiement à l'utilisation oblige à prendre des décisions importantes sur les stratégies de découpage des données, car la consommation de jetons peut être élevée lorsque des documents complets sont transmis à des modèles d'IA générative.

Exigences relatives aux données :

- Représentation vectorielle de documents provenant de plusieurs bases de données législatives.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- Actuellement, aucune intégration n'est nécessaire, car les applications RAG sont totalement indépendantes des autres systèmes.

Indicateurs de réussite :

- qualité des documents récupérés par la tâche de recherche sémantique,
- qualité des réponses finales renvoyées par le modèle d'IA,
- utilisation efficace des réponses renvoyées par l'IA dans les activités quotidiennes.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Participation du public et parlement ouvert



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Analyse des opinions des citoyens sur les projets de loi

Scénario n° : 023

Auteur : Chambre des députés du Brésil

Date : 24 juin 2024

Objectif :

Lire les commentaires des citoyens sur un projet de loi, tels qu'ils figurent dans les sondages en ligne ou d'autres canaux participatifs, afin de recenser et de classer les principaux arguments pour et contre un projet de loi.

Acteurs :

- Citoyens exprimant publiquement leur opinion
- Parlementaires
- Personnel du service de communication (ou relations publiques)
- Système d'IA conçu pour le groupement sémantique, éventuellement intégré à la segmentation en phrases, à la détection des opinions et à l'analyse des sentiments

Conditions préalables :

- Base de données associant les commentaires des citoyens avec des projets de loi
- Processus automatisé d'indexation ou de vectorisation de textes, notamment la segmentation en phrases, la tokenisation et la représentation sémantique
- Base de données visant à stocker les commentaires des utilisateurs nécessaires pour améliorer le système d'IA
- Intégration aux services numériques couramment utilisés par les parlementaires et le personnel chargé de la communication

Scénario :

1. Les citoyens s'expriment sur un projet de loi.
2. Périodiquement, le système d'IA décompose les commentaires en phrases plus courtes, ce qui génère des groupes ayant une sémantique et une position – positive ou négative – similaires.
3. Un parlementaire ou un membre du service de communication sélectionne un projet de loi (ou le sondage en ligne qui lui est associé) pour afficher les groupes générés par le système d'IA.

4. Le système génère des représentations graphiques des groupes de phrases sous forme de listes, par exemple des nuages de mots ou des distributions spatiales 3D des phrases.
5. Un parlementaire ou un membre du service de communication fait un retour d'information sur les groupes générés par l'IA.

Flux alternatifs :

- Si nécessaire, l'utilisateur peut ajuster le nombre de groupes générés par le système d'IA.

Résultats attendus :

- L'analyse des commentaires des citoyens est plus efficace.
- Le temps nécessaire pour analyser les commentaires des citoyens sur les projets de loi est réduit.
- Les résultats du système d'IA sont améliorés en continu par l'accumulation de commentaires au fil du temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir l'amélioration continue du système d'IA au fil du temps dans différentes situations, notamment s'agissant des projets de loi controversés ou des sondages en ligne associés à un faible nombre de commentaires
- Résoudre les problèmes de performance et de mémoire au moment de la vectorisation des phrases (incrustation de texte) et de la réduction des groupes
- Encourager les utilisateurs à donner leur avis

Données requises :

- Les nouveaux commentaires sur un projet de loi donné impliquent de recréer des groupes correspondants
- Vérification régulière de la performance du modèle d'IA

Intégration à d'autres systèmes :

- Services numériques couramment utilisés par les parlementaires et le personnel chargé de la communication
- Outil de modération de commentaires
- Outils d'analyse et de compte rendu

Indicateurs de réussite :

- Nombre de commentaires transmis par les utilisateurs du système d'IA
- La technique qualitative d'inspection visuelle permet de visualiser les résultats du groupement au moyen de représentations graphiques en 2D ou 3D

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Interrogation du site web du parlement en langage naturel

Scénario n° : 024

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Permettre aux utilisateurs d'interroger les moteurs de recherche du site web du Sénat au moyen d'un langage naturel traité par un système d'IA basé sur un grand modèle de langage, en vue d'améliorer l'accessibilité et la précision de la fonctionnalité de recherche ainsi que l'expérience des utilisateurs.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)
- Équipe du service de développement web et informatique du Sénat

Conditions préalables :

- Existence d'un moteur de recherche intégré au site web du Sénat
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à comprendre et à traiter les requêtes en langage naturel
- Base de données des documents et informations du Sénat pouvant être consultés
- Accessibilité d'Internet pour les utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède au site web du Sénat.
2. L'utilisateur saisit une requête en langage naturel (p. ex. "Quelles sont les dernières lois adoptées en matière d'éducation ?") dans la barre de recherche.
3. Le modèle d'IA basé sur un grand système de langage traite la requête en langage naturel en vue de comprendre l'intention et les termes clés.
4. Le modèle d'IA traduit la requête dans un format compréhensible pour le moteur de recherche.
5. Le moteur de recherche trouve des documents et des informations pertinents en fonction de la requête traduite.
6. Les résultats sont affichés dans un format convivial.

7. L'utilisateur peut affiner sa recherche ou poser d'autres questions en langage naturel pour réduire le nombre de résultats.

Flux alternatifs :

- Si le modèle d'IA basé sur un grand système de langage ne comprend pas la requête, il invite l'utilisateur à la reformuler ou il fait des suggestions.
- Si la recherche donne trop de résultats ou pas assez, le système offre des options de recherche avancées ou propose des filtres pour l'affiner.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à des résultats de recherche plus précis et pertinents.
- L'utilisation de la fonctionnalité de recherche du site web du Sénat est augmentée.
- La recherche d'informations spécifiques demande moins de temps et d'efforts aux utilisateurs.
- L'accessibilité du site web aux utilisateurs qui ne connaissent pas les termes de recherche technique ou les classifications de documents du Sénat est améliorée.

Problèmes potentiels :

- Aucun.

Données requises :

- Requêtes et interactions avec les utilisateurs pour entraîner et améliorer le modèle d'IA basé sur un grand système de langage
- Base de données des documents du Sénat, des lois et d'autres informations pertinentes

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une infrastructure de moteur de recherche intégrée au site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- Composants d'interface utilisateur permettant d'afficher les résultats de recherche

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Exactitude et pertinence des résultats de recherche
- Augmentation du nombre de requêtes en langage naturel
- Réduction des requêtes des utilisateurs nécessitant une intervention ou une assistance manuelle

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Chatbot de navigation web

Scénario n° : 025

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Aider les utilisateurs à naviguer sur le site web du Sénat au moyen d'un chatbot alimenté par l'IA fournissant des recommandations en matière de contenu et des conseils basés sur les requêtes des utilisateurs en langage naturel.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)
- Équipe du service de développement web et informatique du Sénat

Conditions préalables :

- Existence d'un site web du Sénat au contenu accessible
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à comprendre et à traiter les requêtes en langage naturel
- Base de données des documents du Sénat et de contenu du site web
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède au site web du Sénat.
2. L'utilisateur lance une session de chat avec le chatbot IA, pose une question ou demande conseil (p. ex. "Comment trouver des projets de loi récents sur les soins de santé ?").
3. Le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage traite la requête en langage naturel en vue de comprendre l'intention et les termes clés.
4. Le chatbot dirige l'utilisateur vers des sections, des documents ou des liens spécifiques pertinents sur le site.
5. Si la demande de l'utilisateur est complexe, le chatbot peut poser des questions complémentaires pour limiter les résultats.
6. Le chatbot guide l'utilisateur pas à pas vers le contenu souhaité ou fournit des liens directs.
7. L'utilisateur peut continuer à poser des questions ou solliciter une aide dans le cadre de la même session de chat.
8. Le système enregistre les interactions à des fins d'amélioration du chatbot.

Flux alternatifs :

- Si le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage ne comprend pas la requête, il invite l'utilisateur à la reformuler ou il fait des suggestions.
- Si l'utilisateur cherche à obtenir des informations qui ne figurent pas sur le site web, le chatbot peut lui suggérer d'autres sources ou l'inviter à contacter le support.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à une aide à la navigation rapide et précise.
- Le nombre d'interactions sur le site web du Sénat est accru.
- La recherche d'informations spécifiques demande moins de temps et d'efforts aux utilisateurs.
- L'accessibilité du site web aux utilisateurs qui n'en connaissent pas la structure ni le contenu est améliorée.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage comprend de façon exacte différents termes et formulations
- Gérer les requêtes ambiguës ou celles qui peuvent être interprétées de différentes manières

Données requises :

- Interactions et requêtes des utilisateurs pour l'entraînement et l'amélioration du modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage
- Base de données des documents du Sénat, des lois et d'autres informations pertinentes

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une infrastructure du site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- Composants d'interface utilisateur pour le chatbot

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Exactitude et pertinence des réponses du chatbot
- Augmentation du nombre d'utilisateurs interagissant avec le chatbot
- Réduction des requêtes des utilisateurs nécessitant une intervention ou une assistance manuelle

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Recherche de processus et de contenus législatifs en langage naturel

Scénario n° : 029

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Permettre aux utilisateurs de faire des recherches sur l'avancée et le contenu des lois, des projets de loi et d'autres textes parlementaires en langage naturel, en facilitant les interactions intuitives et conviviales avec la base de données législative afin d'améliorer l'accessibilité et l'expérience des utilisateurs.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)
- Équipe du service du développement web et informatique du Sénat

Conditions préalables :

- Existence d'une base de données de processus et autres documents législatifs
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à comprendre et à traiter les requêtes en langage naturel
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède au site web du Sénat.
2. L'utilisateur saisit une requête en langage naturel (p. ex. "Quel est l'état d'avancement du projet de loi sur la réforme du système éducatif ?") dans la barre de recherche.
3. Le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage traite la requête en langage naturel en vue de comprendre l'intention et les termes clés.
4. Le système d'IA extrait des informations pertinentes de la base de données législative, par exemple l'état d'avancement, les étapes clés et le contenu du projet de loi ou de la loi en question.

5. Les résultats sont affichés dans un format convivial ; des options sont proposées pour afficher des points précis ou les textes complets.
6. L'utilisateur peut affiner sa recherche ou poser d'autres questions en langage naturel pour obtenir davantage d'informations.
7. Le système enregistre la requête et les résultats à des fins d'amélioration du modèle.

Flux alternatifs :

- Si le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage ne comprend pas la requête, il invite l'utilisateur à la reformuler ou il fait des suggestions.
- Si la recherche donne trop de résultats ou pas assez, le système offre des options de recherche avancées ou propose des filtres pour l'affiner.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à l'obtention rapide de réponses précises.
- La recherche d'informations spécifiques sur les processus et documents législatifs demande moins de temps et d'efforts aux utilisateurs.
- L'accessibilité du site web aux utilisateurs qui ne connaissent pas la terminologie juridique ou les processus législatifs est améliorée.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage comprend de façon exacte différents termes et formulations propres aux processus législatifs
- Gérer les requêtes ambiguës ou celles qui peuvent être interprétées de différentes manières
- Actualiser en permanence le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage afin qu'il s'adapte à de nouveaux termes juridiques et aux modifications des processus législatifs

Données requises :

- Base de données des processus législatifs, des projets de loi et des lois actuels et passés
- Données provenant des recherches des utilisateurs en temps réel à des fins d'entraînement et d'adaptation permanents

Intégration à d'autres systèmes :

- Existence d'une base de données législatives et d'une infrastructure de recherche sur le site web du Sénat
- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- Composants d'interface utilisateur permettant d'afficher les résultats de recherche

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Exactitude et pertinence des résultats de recherche
- Réduction des requêtes des utilisateurs nécessitant une intervention ou une assistance manuelle

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Recherche dans des sources de données externes en langage naturel

Scénario n° : 030

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 12 juin 2024

Objectif :

Permettre aux utilisateurs d'interroger des sources de données externes, telles que le site web de l'Institut national italien de la statistique (ISTAT) ou le site Normattiva (portail des lois en vigueur), en langage naturel, en facilitant les interactions intuitives et conviviales avec des ensembles de données externes afin d'améliorer l'accessibilité et l'expérience des utilisateurs.

Acteurs :

- Utilisateurs du site web du Sénat (citoyens, chercheurs et journalistes)
- Équipe du service du développement web et informatique du Sénat

Conditions préalables :

- Accès à des sources de données externes via des interfaces de programmation d'applications (API) ou des outils de raclage de sites web
- Modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage entraîné à comprendre et à traiter les requêtes en langage naturel
- Accessibilité d'Internet aux utilisateurs

Scénario :

1. L'utilisateur accède au site web du Sénat.
2. L'utilisateur saisit une requête en langage naturel (p. ex. "Quel est le taux de chômage le plus récent selon l'ISTAT ?") dans la barre de recherche.
3. Le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage traite la requête en langage naturel en vue de comprendre l'intention et les termes clés.
4. Le système d'IA envoie une demande à la source de données externe concernée (p. ex. le site web de l'ISTAT) pour extraire les informations demandées.

5. La source de données externe transmet les données pertinentes au système d'IA.
6. Le système d'IA formate les données et les présente à l'utilisateur dans un format convivial.
7. L'utilisateur peut affiner sa recherche ou poser d'autres questions en langage naturel pour obtenir davantage d'informations.
8. Le système enregistre la requête et les résultats à des fins d'amélioration du modèle.

Flux alternatifs :

- Si le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage ne comprend pas la requête, il invite l'utilisateur à la reformuler ou il fait des suggestions.
- Si la source de données externe n'est pas disponible ou transmet des données incomplètes, le système informe l'utilisateur et lui suggère d'autres sources.

Résultats attendus :

- L'expérience des utilisateurs est améliorée grâce à la transmission rapide de réponses précises provenant de sources externes.
- L'utilisation de la fonctionnalité de recherche du site web du Sénat visant à accéder à des données externes est augmentée.
- La recherche d'informations spécifiques provenant de données externes demande moins de temps et d'efforts aux utilisateurs.
- L'accessibilité des utilisateurs qui ne maîtrisent pas la recherche dans des bases de données ou des sites web techniques est améliorée.

Problèmes potentiels :

- Garantir que le modèle d'IA basé sur un grand modèle de langage comprend de façon exacte différents termes et formulations propres aux bases de données externes
- Effectuer des recherches qui nécessitent un traitement complexe de données ou plusieurs sources externes

Données requises :

- Requêtes et interactions avec les utilisateurs pour entraîner et améliorer le modèle d'IA basé sur un grand système de langage
- Accès à des API ou à des outils de raclage de site web permettant d'extraire des données de sources externes
- Données provenant des recherches des utilisateurs en temps réel à des fins d'entraînement et d'adaptation permanents

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes et modèles de traitement IA basés sur un grand modèle de langage
- API ou outils de raclage de site web permettant d'accéder à des sources de données externes
- Composants d'interface utilisateur permettant d'afficher les résultats de recherche

Indicateurs de réussite :

- Temps de réponse

- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs et commentaires
- Exactitude et pertinence des résultats de recherche provenant de sources de données externes
- Réduction des requêtes des utilisateurs nécessitant une intervention ou une assistance manuelle

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Traduction de requêtes formulées en langage naturel en requêtes SPARQL en vue d'interagir avec des données parlementaires en libre accès

Scénario n° : 042

Auteur : Sénat d'Italie

Date : 18 juin 2024

Objectif :

Développer un système d'IA capable de traduire des requêtes formulées en langage naturel en requêtes SPARQL², afin de permettre aux utilisateurs d'interagir avec des données parlementaires en libre accès stockées dans une ontologie structurée et d'améliorer l'accessibilité et l'utilisation des données.

Acteurs :

- Chercheurs parlementaires
- Citoyens intéressés par les données parlementaires
- Équipe de développement IA
- Spécialistes en ontologie des données

Conditions préalables :

- Ontologie complète représentant les données parlementaires
- Système de traitement du langage naturel ou de grand modèle de langage entraîné au langage parlementaire et à la syntaxe SPARQL
- Accès au référentiel parlementaire de données en libre accès

² SPARQL est un langage de requête structuré spécialement conçu pour accéder à des données qui ne sont pas stockées en local.

Scénario :

1. L'utilisateur saisit une requête en langage naturel (p. ex. « Quel était le résultat du vote sur le projet de loi relatif à la réforme du système de santé en 2023 ? »).
2. Le système traite l'entrée au moyen d'un système de traitement du langage naturel ou d'un grand modèle de langage en repérant les entités clés et l'intention de la requête.
3. Le système traduit la requête traitée en requête SPARQL correspondante.
4. La requête SPARQL est exécutée par rapport à l'ontologie des données parlementaires.
5. Le système extrait les données pertinentes et les présente à l'utilisateur dans un format convivial, tel qu'un tableau ou un résumé.

Flux alternatifs :

- Si la requête en langage naturel est ambiguë ou incomplète, le système demande des précisions ou des informations supplémentaires à l'utilisateur avant de procéder à la traduction.
- Si les données demandées ne sont pas disponibles ou si l'ontologie ne couvre pas le champ de la requête, le système informe l'utilisateur et lui suggère d'éventuelles modifications à apporter.

Résultats attendus :

- L'accès aux données parlementaires est amélioré par une interface intuitive.
- Les données sont plus facilement accessibles aux non-spécialistes, ce qui renforce les interactions et la transparence.
- Les données pertinentes sont extraites et présentées de manière efficace, ce qui permet aux chercheurs et au public de gagner du temps.

Problèmes potentiels :

- Garantir la précision du modèle en matière de compréhension et de traduction des requêtes
- Traiter des requêtes complexes ou multidimensionnelles, qui ne correspondent pas forcément directement à SPARQL
- Maintenir la capacité du système à comprendre et à traduire le langage parlementaire – évolutif par nature – et les nouvelles structures de données

Données requises :

- Ontologie de données parlementaires détaillée et actualisée
- Grand ensemble de données provenant d'anciennes requêtes et de requêtes SPARQL correspondantes aux fins de l'entraînement du modèle de traitement du langage naturel
- Mises à jour continues du modèle et de l'ontologie pour traiter les nouvelles données et requêtes

Intégration à d'autres systèmes :

- Intégration au référentiel de données parlementaires existant
- Interfaces des applications web et mobiles pour les interactions avec les utilisateurs
- Outils d'analyse pour surveiller les performances du système et les modèles d'interaction avec les utilisateurs

Indicateurs de réussite :

- Niveau de précision de la traduction des requêtes SPARQL
- Évaluation de la satisfaction des utilisateurs en fonction des résultats de la requête
- Réduction du temps nécessaire pour extraire des données parlementaires pertinentes
- Nombre de requêtes traitées avec succès sans intervention humaine

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Visualisation interactive basée sur l'IA des données parlementaires avec GraphRAG

Scénario n° 063

Auteur : Conseil des représentants de Bahreïn

Date : 6 octobre 2024

Objectif :

Visualiser automatiquement les données parlementaires ouvertes à l'aide de la technologie GraphRAG en créant des représentations interactives basées sur les nœuds pour les projets de loi et les débats, vidéos et enregistrements audio qui y sont associés. Cela améliore la transparence et l'accessibilité pour les utilisateurs, permettant une exploration efficace des données législatives.

GraphRAG (génération augmentée par récupération) est une approche avancée de recherche et de production d'informations combinant des représentations de connaissances basées sur des graphes avec des modèles de langues.

Acteurs :

- Membres du personnel parlementaire
- Parlementaires
- Citoyens
- Équipe chargée de l'assistance et du développement de l'IA

Conditions préalables :

- Accès à des ensembles complets de données sur les projets de loi, les débats, les vidéos et les fichiers audio.
- Critères prédéfinis pour relier les projets de loi aux débats et aux contenus des supports multimédias (par exemple, titres des projets de loi, dates, mots-clés des débats).
- Modèles d'IA pré-entraînés pour l'association de contenus et la création de graphes.
- Intégration aux systèmes de gestion des documents et supports multimédias parlementaires.

Scénario :

1. Un collaborateur parlementaire télécharge dans le système un ensemble de projets de loi, de débats et de fichiers multimédias (clips vidéo et enregistrements audio).
2. Ce membre du personnel spécifie des critères pour relier les débats et les supports multimédias à chaque projet de loi, tels que des mots-clés, des dates ou des noms de représentants.
3. Le système d'IA traite les documents et les supports multimédias en utilisant la technologie GraphRAG pour créer une visualisation basée sur des nœuds.
4. Le système identifie les projets de loi et les relie à des débats, des vidéos et des fichiers audio associés, formant ainsi des nœuds interconnectés.
5. Les données visualisées sont présentées sous la forme d'un graphe interactif, où chaque projet de loi et chaque débat est représenté par un nœud.
6. Les utilisateurs peuvent cliquer sur les nœuds pour approfondir et explorer le contenu lié, en accédant aux débats, aux clips vidéo ou aux enregistrements audio associés à chaque projet de loi.
7. Les parlementaires et les utilisateurs autorisés peuvent rechercher des projets de loi ou des débats spécifiques, et les citoyens peuvent explorer les données publiques pour obtenir des informations.

Flux alternatifs :

- Si des formats de fichiers non pris en charge sont téléchargés, le système invite l'utilisateur à les convertir dans des formats compatibles avant de les traiter.
- Les utilisateurs peuvent filtrer ou personnaliser leur affichage par sujet, date ou représentant afin de rationaliser la navigation.

Résultats attendus :

- Meilleures exactitude et rapidité dans l'établissement de liens entre les projets de loi parlementaires et les débats et supports multimédias pertinents.
- Meilleures accessibilité et facilité de recherche dans les données législatives pour le personnel parlementaire et le public.
- Réduction de la charge de travail manuelle du personnel pour l'organisation et la récupération des contenus législatifs.

Problèmes potentiels :

- Veiller à ce que le système d'IA relie correctement les projets de loi aux débats et aux supports multimédias, en particulier en cas de références ambiguës ou complexes. .
- Gérer l'évolutivité au fur et à mesure que le volume des projets de loi et des contenus multimédias augmente au fil du temps.
- Intégrer de manière transparente le système d'IA aux systèmes existants de gestion des documents parlementaires et des supports multimédias.

Données requises :

- Projets de loi parlementaires, débats, vidéos et audio historiques pour l'entraînement de modèles
- Métadonnées pour les projets de loi (par exemple, titre, date, synthèse) et les contenus multimédias (par exemple, étiquettes thématiques)

- Mise à jour permanente des données parlementaires pour garantir l'actualité du graphe

Intégration à d'autres systèmes :

- Systèmes de gestion des documents parlementaires et des supports multimédias
- Systèmes d'authentification des utilisateurs et de contrôle d'accès

Indicateurs de réussite :

- Exactitude des liens entre les projets de loi, les débats et les contenus multimédias
- Réduction du temps nécessaire aux utilisateurs pour trouver des projets de loi et des débats pertinents
- Participation accrue des parlementaires, du personnel et des citoyens à l'exploration des données parlementaires
- Notes de satisfaction du personnel parlementaire, des parlementaires et des citoyens

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le Centre pour l'innovation au parlement de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International". Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/lintelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Cybersécurité et développement d'applications



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements

Réduction du seuil d'attaque des applications parlementaires

Scénario n° : 045

Auteur : Parlement de Finlande

Date : 1 juillet 2024

Objectif :

Réduire le seuil d'attaque des applications parlementaires au moyen de tests de sécurité automatisés des applications statiques (*automated static application security testing* – SAST) visant à assurer la qualité du code de l'application et à détecter les éventuelles failles de sécurité dans le code source.

Acteurs :

- Développeurs des éditeurs de logiciels
- Service informatique du parlement
- Outil SAST alimenté par l'IA

Conditions préalables :

- Licences SAST, application installée et accès des développeurs au produit
- Vérification SAST configurée comme obligatoire
- Tous les critères de l'outil SAST (p. ex. pour l'organisation, les projets, les sections principales, la qualité du code et les indicateurs) sont remplis
- Outil SAST faisant partie intégrante du processus de codage quotidien, connu et souhaité par les développeurs
- Outil visant à vérifier que des corrections sont apportées suite aux résultats fournis par l'outil SAST puis validées

Scénario :

1. Le développeur du logiciel ouvre l'outil SAST à partir d'une adresse spécifique.
2. Le développeur se connecte à une organisation spécifique avec les identifiants donnés.
3. L'outil SAST analyse le code tandis que le développeur travaille avec chaque nouveau commit et avertit de tout problème de qualité et de sécurité lié au code en fonction de sa nature et de sa gravité.
4. Le développeur corrige les problèmes de qualité et/ou de sécurité liés au code puis le valide à nouveau.

5. Lorsque le codage est terminé, le développeur se déconnecte.

Flux alternatifs :

- Toutes les lignes nouvelles ou modifiées sont considérées comme nouveau code. Lorsque le code existant est modifié, d'anciens problèmes peuvent resurgir. Ils sont traités en priorité, car cela permet de nettoyer progressivement l'ensemble de la base de code avec un minimum d'efforts.

Résultats attendus :

- Les applications sont plus sécurisées et comportent moins de failles de sécurité exposant l'organisation aux attaques.
- Le codage est plus efficace et la qualité du code est améliorée.
- Une nouvelle politique permettant à l'organisation d'améliorer la fiabilité de son processus de développement logiciel est mise en place.

Problèmes potentiels :

- Failles dans les préférences de l'outil
- Les développeurs du logiciel font trop confiance à la capacité de détection de l'outil SAST, ce qui peut entraîner des failles de sécurité dont l'outil ne peut pas avertir
- Ralentissement du processus de développement logiciel si le développeur n'est pas habitué à utiliser l'outil

Données requises :

- Pour analyser le nouveau code, l'outil SAST a besoin d'un point de référence, qui peut être soit le numéro de la version précédente, soit l'heure.

Intégration à d'autres systèmes :

- Plateforme de codage
- Système SAST
- Authentification multifactorielle

Indicateurs de réussite :

- La quantité de code logiciel par sprint a-t-elle augmenté au fur et à mesure de l'avancement du projet ?
- Combien de vulnérabilités le code présente-t-il pendant un sprint ?
- Combien de vulnérabilités critiques par sprint ?
- Un audit de sécurité fructueux a-t-il été effectué par un tiers de confiance ?

La collection *Scénarios d'utilisation de l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP dans le cadre du projet de lignes directrices relatives à la gouvernance de l'IA dirigé par le Pôle de recherche sur les données parlementaires.

Cette collection est publiée sous licence [Creative Commons "Attribution – Utilisation non commerciale – Partage dans les mêmes conditions 4.0 International"](#). Le contenu peut être diffusé et réutilisé librement en citant le nom de l'auteur et l'UIP.

Un scénario d'utilisation décrit le mode de fonctionnement idéal d'un système. Il est conçu pour prévoir, élaborer et évaluer la mise en œuvre. Un scénario d'utilisation n'est pas une étude de cas, qui se limite à une description de la mise en œuvre concrète d'un projet réel. Nous attirons votre

attention sur le fait que le présent scénario est publié tel qu'il nous a été transmis et que ni l'UIP ni l'auteur ne peuvent être tenus responsables de son utilisation.

Pour de plus amples informations sur les travaux de l'UIP dans le domaine de l'intelligence artificielle, veuillez consulter la page <https://www.ipu.org/fr/impact/democratie-et-parlements-forts/intelligence-artificielle> ou écrire à l'adresse innovation@ipu.org.



Union interparlementaire
Pour la démocratie. Pour tous.

SCÉNARIOS D'UTILISATION POUR L'IA DANS LES PARLEMENTS

Reconnaissance faciale des sénateurs

ID de scénario d'utilisation : 068

Auteur : Sénat fédéral du Brésil

Date : 3 octobre 2024

Objectif :

Permettre d'authentifier les sénateurs par la reconnaissance faciale.

Acteurs :

- Parlementaires votant et s'inscrivant aux séances du Sénat fédéral.

Prérequis :

- modèle de reconnaissance faciale existant, entraîné avec les visages des sénateurs en fonction,
- intégration avec l'application Senado Digital.

Scénario :

1. Inscription des participants

- a. Un sénateur lance l'application Senado Digital.
- b. Le sénateur accède aux locaux parlementaires.
- c. Le sénateur clique pour enregistrer sa participation.
- d. Le sénateur choisit le lieu où sa présence sera enregistrée.
- e. Le sénateur sélectionne l'option de connexion par reconnaissance faciale.
- f. L'application demande l'accès à la caméra de l'appareil.
- g. La fenêtre de la caméra s'ouvre et l'application demande au sénateur de positionner son visage dans le cadre désigné à l'écran.
- h. Si le visage du sénateur est reconnu, l'application accorde l'accès pour enregistrer sa présence.

2. Enregistrement d'un vote

- a. Un sénateur lance l'application Senado Digital.
- b. Le sénateur accède aux locaux parlementaires.
- c. Le sénateur clique pour enregistrer un vote en commission.

- d. Le sénateur choisit la commission.
- e. Le sénateur sélectionne l'option de connexion à la reconnaissance faciale.
- f. L'application demande l'accès à la caméra de l'appareil.
- g. La fenêtre de la caméra s'ouvre et l'application demande au sénateur de positionner son visage dans le cadre désigné à l'écran.
- h. Si le visage du sénateur est reconnu, l'application accorde l'accès pour enregistrer le vote.

3. Échec de l'authentification

- a. Un sénateur lance l'application Senado Digital.
- b. Le sénateur accède aux locaux parlementaires.
- c. Le sénateur clique pour enregistrer sa participation.
- d. Le sénateur choisit le lieu où sa présence sera enregistrée.
- e. Le sénateur sélectionne l'option d'authentification par reconnaissance faciale.
- f. L'application demande l'accès à la caméra de l'appareil.
- g. La fenêtre de la caméra s'ouvre et l'application demande au sénateur de positionner son visage dans le cadre désigné à l'écran.
- h. Le visage du sénateur n'est pas reconnu.
- i. Les options d'authentification sont à nouveau présentées.

Résultats attendus :

- meilleur niveau de sécurité, réduisant la possibilité d'accès et d'utilisation de certaines fonctionnalités par des personnes non autorisées,
- atténuation du risque d'usurpation d'identité grâce à la vérification de données biométriques uniques, celles-ci étant beaucoup plus difficiles à falsifier que les mots de passe,
- réduction de la charge administrative, en éliminant la nécessité de réinitialiser les mots de passe,
- amélioration du confort d'utilisation grâce à une authentification transparente, sans avoir à se souvenir des mots de passe.

Problèmes potentiels :

- biais présents dans les modèles pré-entraînés de détection et de génération de représentations vectorielles des visages,
- latence élevée pendant le processus de reconnaissance faciale,
- nécessité d'acquérir un nombre suffisant d'échantillons faciaux de chaque parlementaire pour permettre une reconnaissance faciale très fiable et précise.

Exigences relatives aux données :

- Échantillons étiquetés de visages de parlementaires actuellement en fonction.

Intégrations avec d'autres systèmes :

- Application Senado Digital
- Gestionnaire d'urne électronique

Indicateurs de réussite :

- taux de satisfaction des clients,
- taux d'adoption (proportion d'authentifications réalisées à l'aide de la reconnaissance faciale depuis le lancement de la fonctionnalité),
- réduction des réinitialisations des mots de passe.

La collection *Scénarios d'utilisation pour l'IA dans les parlements* est publiée par le [Centre pour l'innovation au parlement](#) de l'UIP, dans le cadre du projet Pôle parlementaire sur la science des données, afin de créer des lignes directrices pour la gouvernance de l'IA dans les parlements.

Ce document est soumis à une [licence Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#). Il peut être librement partagé et réutilisé en mentionnant l'auteur et l'UIP.

Le scénario d'utilisation décrit la manière dont un système doit fonctionner. Il sert à planifier, organiser et mesurer la mise en œuvre. Le scénario d'utilisation est différent de l'étude de cas, qui est un texte descriptif sur la mise en œuvre d'un projet réel. Veuillez noter que le présent scénario d'utilisation est proposé "tel quel" et que ni l'UIP ni l'auteur n'acceptent de responsabilité quant à son utilisation.

Pour plus d'informations sur les travaux de l'UIP en matière d'intelligence artificielle, veuillez consulter le site www.ipu.org/fr/AI ou contacter innovation@ipu.org.



INTER PARES
Parliaments in Partnership
EU Global Project to Strengthen the Capacity of Parliaments



Cette publication a été réalisée avec le soutien financier de l'Union européenne (UE), en partenariat avec l'Institut international pour la démocratie et l'assistance électorale (International IDEA), dans le cadre du projet mondial INTER PARES – Parlements en partenariat, qui vise à renforcer les capacités des parlements.

Les termes utilisés et la présentation du contenu de ce produit d'information ne sont pas l'expression d'une opinion de l'Union interparlementaire (UIP) ou de l'UE sur le statut légal ou de développement d'un pays, d'un territoire, d'une ville, d'une zone ou de leurs pouvoirs, ou encore concernant la délimitation de leurs frontières ou limites.

La mention d'entreprises ou de produits spécifiques à des fabricants, qu'ils aient ou non été brevetés, n'implique nullement que ceux-ci ont été approuvés ou recommandés par l'UIP ou l'UE de préférence à d'autres de nature similaire qui ne sont pas indiqués.

Toutes les précautions raisonnables ont été prises par l'UIP pour vérifier les informations présentées dans cette publication. Toutefois, le contenu publié est diffusé sans garantie d'aucune sorte, qu'elle soit explicite ou implicite. La responsabilité de l'interprétation et de l'utilisation du contenu incombe au lecteur. L'UIP et l'UE ne peuvent en aucun cas être tenues responsables des dommages découlant de cette utilisation.